

摘藻堂四庫全書薈要

子部

欽定四庫全書薈要

子部
農桑輯要卷三

四

詳校官主事臣陳木



欽定四庫全書薈要卷一萬五百五十七

子部

農桑輯要卷三

元 司農司 撰

栽桑

附 柘

論桑種

齊民要術桑椹熟時收黑魯椹

黃魯桑不耐久諺曰魯桑百豐錦帛言其桑好

功省用多

博聞錄白桑少子壓枝種之若有子可便種須

用地陰處其葉厚大得繭重實絲每倍常士農必用

桑之種性惟在辨其剛柔得樹藝之宜使之各適其用

桑種甚多不可徧舉世所名者荆與魯也荆桑多椹魯桑少椹葉薄而尖其邊有瓣者荆桑也凡枝幹條葉堅勁者皆荆之類也葉圓厚而多津者魯桑也凡枝幹條葉豐腴者皆魯之類也荆之類根固而心實能久遠宜為樹魯之類根不固而心不實不能久遠宜為地桑然荆桑之條葉不如魯桑之盛茂當以魯條接之則能久遠而又盛茂也魯為地桑而有壓條換根之法傳轉無窮亦是可以長久也荆桑之類宜飼大蠶其絲堅細中紗羅書禹貢厥篚檮絲注曰檮山桑此荆之類而尤佳者也魯桑之類宜飼小蠶

種椹

齊民要術收黑魯椹即日以水淘取曬燥仍畦種

治畦下種

一如常法
常嬉令淨

汜勝之書曰種桑法五月取椹著水

中即以手漬之以水洗取子陰乾治肥田十畝荒田久
不耕者尤善好耕治之每畝以黍耬子各三升合種之
黍桑當俱生鋤之桑令稀疏調適黍熟穫之桑生正與
黍高平因以利鎌摩地刈之曝令燥後有風放火燒之
桑至春生一畝食三箔蠶 四時類要種桑如種葵法
土不得厚厚即不生待高一尺又上糞土一徧 務本
新書四月種耬 二月種舊耬亦同 東西掘畦熟糞和土耬平下
水水宜濕透然後布子或和黍子同種耬藉黍力易為

生發又遮日色或預於畦南畦西種穀後藉穀陰遮映
夏至長至三二寸旱則澆之若不雜黍種須旋搭矮棚
於上以箔覆蓋晝舒夜捲處暑之後不須遮蔽至十月
之後桑與黍稭同時刈倒順風燒之仍糝糞土蔽灰春
暖榮茂次年移栽 一法熟地先耩黍一壠另搓草索
截約一托以水浸軟麪飯湯更妙索兩頭各歇三四寸
中間勻抹濕椹子十餘粒將索臥於黍壠內索兩頭以
土厚壓中間摻土薄覆隔一步或兩步依上臥一索四

面取齊成行久旱宜澆十月刈燒加糞如前冬春擁雪
蓋糞清明前後掃去霖雨時覷稀稠移補比之畦種旋
移省力決活旱二年得力如舊有耨春種更妙後宜築
圍牆固護或慮索繁碎以黍耨相和於葫蘆內點種過
處用簁掃勻或慮天旱宜就黍壠內撥土平勻順壠作
區下水種之又法春月先於熟地內東西成行勻稀
種穀次將桑耨與蠶沙相和或炒黍穀亦可趁逐雨後
於穀北單耨或點種比之搭矮棚與黍同種緣穀陰高

密又透風露雖種數十畝亦不甚委曲費力 士農必

用畦種與前法同種子宜新不宜陳新樓種之為上隔年春種多不生蔭畦搭棚為上

麻次之黍苗又次之桑芽出間令相去五七寸營造尺寸也他做此頻澆過

伏可長至三尺割去至十月內附地割了撒亂草走火

燒過火不可大恐損根糞草蓋至來春耙耬去糞草澆每一科

自出芽三數箇留旺者一條已成根則不須蔭可頻澆至秋魯桑可

長五七尺荆桑可長三四尺魯桑可移為地桑荆桑可移入園養之

地桑

務本新書夫地桑本出魯桑若以魯桑萌條如法栽培
揀肥旺者約留四五條鋤治添糞條有定數葉不繁多
衆葉脂膏聚於一葉其葉自大即是地桑 栽地桑法

秋後於熟白地內深耕一犁就壟加糞撥土為區如無

牛掘區亦可春分前後取臘月所埋桑條

埋條法如後

揀有

萌芽處各盤七八寸或一尺鋤區下水臥條栽之覆土
約厚三四指深厚則難生以手按勻區東南西種糞五
七粒五月之後芽葉微高旋添糞土已後條高便作地

桑或揀魯桑革兒秋間埋頭深栽更疾得力 士農必

用地桑之功惟在治之如法不致荒燥

無樹桑之家純用地桑則人力

倍省有樹桑兼地桑之家樹葉既成地桑可止而勿用加澆鋤之功使之滋長至其蠶大眠之後或樹桑不能時至則可就取地桑補之蠶至終老不致闕食 布地桑法牆圍成園將園內

地或牛犁或鑿斷熟方五尺內掘一阬

內地一畝合栽一百四十科

方深各二尺阬內下熟糞三升

生糞不中壯地不用

和土勻下水

一桶調成稀泥將畦內種成魯桑連根掘出一科自根

上留身六七寸其餘截去截斷處火鏃上烙過每一阬

栽一根將根坐於泥中

欲疾見功者栽二根

按至阮底提三五次

欲令根舒順

按桑身頂與地平擁周圍熟土令阮滿次日築

實

匝阮四邊築下土至半阮根下土自實不實則根土不相著多懸死

上半阮擁熟土輕

築令平滿

附身土不可築實實則芽難生

用虛土封堆如大鍬子樣可

厚五七寸周圍自成環池

水澆於內

芽出虛土四五指每一

根止留一二條

澆鋤如法當年可長五尺餘

次年附根割條葉飼蠶

須用厚背剛鎌一割要斷鈍鎌一割不能斷則條楂不齊雨浸傷根地桑不宜放出身只要條從土中長出身出土名為腳高身上所長割過處每一根盤周圍數芽條不旺又多被風雨擺折

出每一科可計留四五條餘者間去年年附地割之根

漸旺留條漸多野魯桑根科栽之亦可

全如前法地桑三年後正長旺

五年後根相交根交則不旺春時將相交根斫斷掘去
添上糞土或澆過或得雨即復長旺次後斟酌其根欲
大將壓成栽子圍別圍如前法栽之三年後新桑茂盛
養蠶斫桑時將舊桑根上只留一條隔年自成一樹分
出栽為行桑如此傳轉無有盡期然魯桑所飼蠶其
絲少堅韌可斟酌栽荆桑樹於大眠後取葉間飼之

韓氏直說地桑須於近井園內栽之有草則鋤無雨則

澆比及蠶生可澆三次其葉自然早生

桑種自有早生者遲生者須擇

其早生者為地桑則可

移栽

齊民要術桑椹畦種明年正月移而栽之

仲春季春亦得

率五

尺一根

大都種椹長遲不如壓枝之速無栽者乃種椹也

其下常斲掘種菜豆

小豆

二豆良美潤澤益桑

栽後二年慎勿採沐

小採者長倍遲

務本新

書桑生一二年脂脉根株亦必微嫩春分之後掘區移

栽區北直上下栽成土壁壁底旁鍬其土下水三四升

將桑草兒靠壁栽立根科須得勻舒以土堅覆土壁比

區地約高三二寸大抵一切草木根科新栽之後皆惡

搖擺故用土壁遮禦北風迎合日色 今時移栽小桑

微帶根鬚上無寸土但經路遠風日耗竭脂脉栽後難

活縱活亦不榮旺卻稱地法不宜此係拙謬今後應栽

小樹若路遠移多約十餘樹通為一束於根鬚上蘸沃

稀泥泥上糝土上以草包

或席蒲包

包內另用淳泥固塞仍

擗夾車箱兩頭不透風日中間順臥樹身上以席草覆

蓋預於栽所掘區下糞樹到之時便下水依法栽培

秋栽法平昔栽桑多於春月全樹移栽春多大風吹擺

加之春雨艱得又天氣漸熱芽葉難禁故多不活

活亦遲得

力若是斫去元幹再長樹身桑間鐵腥愈旺地桑是其

驗也迤南地分十月埋栽河朔地氣頗寒故宜秋栽

霖雨

內為上時區深一尺之上平地約留樹身一二指餘者斫去

栽罷地須堅築以土封瘕比及地凍於上約量添糞春
暖之後就糞撥為土盆雨則可聚旱則可澆樹南春先
種棘比及霖雨以來芽條蔽茂就作地桑或削去細條
存留旺者一二枝次年便可成樹或是就壓傍條一樹

又生十餘比之全樹栽者樹樹必活桑亦榮茂 十月

木迷宜栽埋頭桑

栽去桑身栽如秋栽法

冬月根脉下行乘春併

發一年之間長過元樹 栽二年之上其間但有芽葉

不旺者於穀雨時以硬木貼樹身去地半指一斧截斷

快鑄更妙糝土封其樹癰樹南種黍五七粒十餘日妒

出芽條旱則頻澆立夏之後不宜此法 一歲之中除

大寒時分不能移栽其餘月分皆可

農桑要旨云平原淤壤土地肥虛荆

桑魯桑種之俱可若地連山陂土脉堅硬止宜荆桑又初栽後成科時中心長條上葉勿採其餘在旁腳科止

將其葉且勿剗所蓋令枝葉繁密就為藩蔽以防牛畜
咬損犁擺拖挽之患後中心枝既麤即可剗所在旁科
條本根既盛脂脉盡歸中心枝便
可長成大樹堅久茂盛不生癭心
士農必用種藝之

宜惟在審其時月又合地方之宜使之不失其中

栽培所宜

春分前後十日十月內並為上時春分前後以及發生
也十月號陽月又曰小春木氣長生之月故宜栽培以
養元氣此洛陽方左千里之所宜其他地方隨時取中
可也桑者易生之物嘗於長安試地桑除十一月不生
活餘月皆可然春時及寒月必於天氣晴明巳午間藉
其陽和如其栽子已出元土忽變天寒風雨以熟土調
泥栽培之熱月則必待晚涼仍
預於園內稀種桑或麻黍為蔭
養樹桑法牆圍成園

大小隨人所欲將園內地耕劬熟方三尺許掘一坑

坑

方深下糞水與栽地桑法同

將畦內種出荆桑全條連根掘出栽培

亦如前法但所築實土與地平上復用土封身一二尺

用圍自成環池

無雨則澆

待桑身長至一大人高割去梢子

則橫條自長

任今滋長依科去新條當春不宜科科了數年不旺十二月內或次年正月科則不

妨如澆治有功至秋可長大如壯椽十月內或次年春

可移為行桑

若不如如此於園內養成從小便栽為行桑者多被風雨孳畜損壞

野荆桑

不成身者移根於園內養之亦同

栽培如地桑法芽出留旺者一條長至如

大人高其科養如前

壓桑

齊民要術須取栽者正月二月中以鉤拔壓下枝令著

地條葉生高數寸仍以燥土壅之

土濕則爛

明年正月中截

取而種之

住宅上及園畔者固宜即定其田中種者亦如種樁法先栽種二三年然後更移

務本新書寒食之後將二年之上桑全樹以免擷祛定

掘地成渠條上已成小枝者出露土上其餘條樹以土

全覆樹根周圍撥作土盆旱宜頻澆如無元樹止就桑

下腳窠依上掘渠埋壓六月不宜全壓士農必用春

氣初透時將地桑邊傍一條梢頭截了三五寸屈倒於

地空處

多用栽子多屈幾條隨入所欲

地上先兜一渠可深五指餘臥

條於內用鉤掘子攀釘住

條短則二箇長則三箇

懸空不令著土

其後芽條向上生如細把齒狀橫條上約五寸留一芽

其餘剝去

可飼小蠶

至四五月內晴天巳午時間橫條兩邊

取熟塘土擁橫條上成壟橫條即為臥根至晚澆其根

科

當夜臥根生須

至秋其芽條皆為條身至十月

或次年春分前後

際

臥根根頭截斷取出隨間空處斫斷

一如子樣

每一根為

一栽

此法萌芽
栽子無窮

栽條

務本新書秋暮農隙時分預掘下區藉地氣經冬藏濕
又分減栽時併忙區方深各二尺之上熟糞一二升與

土相和納於區內土宜北高南下以留冬春雨雪

餘區
準此

臘月內揀肥長魯桑條三二根通連為一窠快斧斫下

即將楂頭於火內微微燒過每四十五條與稈草相間

作一束臥於向陽坑內

坑深長三四尺當預掘
下防冬深地凍難掘

以上厚

覆春分已後取出卻將元區跑開下水三四升布粟三十粒將條盤曲以草索繫定臥栽區內覆土約厚三四指如或出露條尖三二寸覆土宜厚尺餘俱當堅築仍以虛土另封條尖已後芽生虛土自充先於區南種棘地宜陰濕時時澆之若全臥栽者已後逐旋添土芽條長高斫去傍枝三年可以成樹或就作地桑

栽桑梢

據埋頭栽桑斫下桑梢相連三二枝為一窠栽如前法

或於蘿蔔內穿過一枝假借氣力更妙掘區堅埋依前
法 壟種桑條秋耕熟地二月再擺勻東西起場約量
遠近壟土為區將臘月元埋桑條栽依前法或是單根
長桑條依上栽之亦可 栽種桑條者若舊桑多處可
以多斫萌條若是少處又慮斫伐太過次年誤蠶故具
種堪壓條栽條之法三者擇而行之 士農必用插條
法牆圍成園掘阡如地桑法大葉魯桑條上青眼動時
斜條長一尺之上截斷兩頭烙過每一阡內微斜插三

二條

栽培如地桑法

待芽出封堆虛土三五寸每一根斜止留

一條至秋可長數尺次年割條葉飼蠶

止怕當年三伏日澆蔭不闊無

不活者畦內插亦可

如當處無可採之條預於他處擇下大葉魯

桑臘月割條藏於土穴

如藏花果接頭透風則乾了

候至桑樹條上

青眼微動時開穴所藏條上眼亦動

但黃色

截烙栽培用

度如前

布行桑

齊民要術士農必用種椹而後移栽移栽而後布行務本新書畦種之後即移

為行桑無轉盤之法

齊民要術桑栽大如臂許正月中移之

亦不須髡

率十步一

樹

陰相接則妨禾豆

行欲小倚角不用正相當

相當則妨犁

士農

必用園內養成荆魯桑小樹如轉盤時於臘月內可去

不便枝梢小樹近上留三五條挽口以上樹留千餘條

長一尺以上餘者皆斜去至來春桑眼動時連根掘來

於漫地內闊八步一行行內相去四步一樹相對栽之

栽培澆灌如前法桑行內種田闊八步牛耕一繳地也行內相去四步一樹破地四步已久可成大樹相對則

可以橫耕故田不廢墾桑不致荒

荆棘圍護當年橫枝上所長條至臘

月科令稀勻得所至來春便可養蠶野桑成身者即可

移栽

留橫枝如前法一名一生桑其根平淺故不久自死轉盤換根則長旺又久遠也農家移栽為轉盤

桑同果樹一移一旺舊根斫斷新根即生新根不平生向下生也以此故長旺久遠

修蔕

治蟲蠹等法附

齊民要術凡耕桑田不用近樹

傷桑破犁所謂兩失

其犁不著處

斫地令起斫去浮根以蠶矢糞之

去浮根不妨耬犁令樹肥茂也

又

法

歲常繞樹一步散蕪菁子收穫之後放豬啖之其地柔輒有勝耕者種禾豆欲得逼樹

不失地利田又調熟遠樹散蕪菁者不勞逼也

務本新書桑隔內修蔕宜淨

使透風日則桑決榮茂萬一有步屈等蟲又易捕打冬

春之際免野火延燒 備春旱者秋深預於桑下約量

擁糞經冬地氣藏濕桑亦榮旺春月墪作土盆

雨則可聚旱則

可鋤鋤治桑隔自然耐旱又辟蟲傷瀕河近井若能一澆

亦不失節 備霜災者三月間儻值天氣陡寒北風大

作先於園北覷當日風勢多積糞草待夜深發火煨煨

假借烟氣順風以解霜凍

花果微此

士農必用樹桑之病

自變革之後桑田不治積有歲年苟就其久荒之業為一時之用荒桑晚生其蠶則穉穉蠶老遲則科葉亦遲

故明年之葉其生也又差晚矣積年愈多則與蠶生之日愈不能相及為蠶事者必當開墾其田料斫其桑使之滋長成條其次年所生之葉與蠶生之時自不相遠也

韓氏直說桑樹腳科並

浮根依時皆可斫去可做栽子者依法栽之不妨耕種

其桑自然根深耐旱葉早生榮茂

農桑要旨云害桑蠶蠹不一蠹蛛步屈麻

蟲桑狗為害者當生發時必須於桑根周圍封土作堆或用蘇子油於桑根周圍塗埽振打既下令不得復上即蹉撲之或張布幅下承以篩之野蠶為害者其蟲與家蠶同眠起小時不為害欲大眠時將應有五六日內飼蠶桑葉併力收斫連枝積貯不令日氣曬炙其野蠶當斫時自然振落縱有留者亦因積貯蒸死一二日桑葉萎軟當旋旋剝下切細以溫鹽水拌飼之不惟其葉生新抑鹽性涼於蠶有益不然遲於收斫三日內野蠶

大眠起桑葉必盡為所食家蠶又何望乎又有蜣螂蟲性如蠶蛛晝潛於上夜出食葉必須上用大捧振落下用布幅承聚於上風燒之桑間蟲聞其氣即自去以上蟲蓋食葉者也又有蠹根食皮而飛者名曰天水牛於盛夏時生皆沿樹身匝地生子其子形類蛆吮樹膏脂到秋冬漸大蠹食樹心大如蟻螬至三四月間化成樹蟬卻變天水牛故其樹方秋先發黃葉經冬及春必漸枯死除之之法當盛夏食樹皮時沿樹身必有流出脂液濕處離地都無三五寸即以斧削去打死其子其害自絕若已在樹心者宜以鑿剔除之凡諸害桑蟲蠹皆因桑隔荒蕪而生以致累及熟桑使盡修築下為熟地必無此害桑蟲蠹也又桑間可種田禾與桑有宜與不宜如種穀必揭得地脈亢乾至秋桑葉先黃到明年桑葉澀薄十減二三又致天水牛生蠹根吮皮等蟲若種葛黍其梢葉與桑等如此叢雜桑亦不茂如種菜豆黑豆芝麻瓜芋其桑鬱茂明年葉增二三分種黍亦可

農家有云桑發黍黍發桑此大槩也

科斫

採葉附

齊民要術剝桑十二月為上時正月次之二月為下

白汁

出則損葉

大率桑多者宜苦斫桑少者宜省剝秋斫欲苦而

避日中

觸熱樹焦枯苦斫春條茂

冬春省剝竟日得作春採者必

須長梯高抗數人一樹還條復枝務令淨盡要欲旦暮

而避熱時

梯不長高枝折人不多上下勞條不還枝仍曲採不淨鳩腳多旦暮採令潤澤不避熱條

葉秋採欲省裁去妨者

秋多採則損條

士農必用樹桑惟在

稀科時斫

依時斫也

使其條葉豐腴而早發不致蠶之裨也

稀則條自豐葉自腴今年科不過時則長條豐美明年之葉自然早發而又腴潤也

又科斫之利

惟在不留中心之枝容立一人於其內轉身運斧條葉偃落於外比之擔負高抗遠樹上下科有心之樹者一人可敵數人之功條不可冗冗則費芟科之功葉薄而無味是故科斫為蠶事之先務時人不知預治於農隙之時而徒費功力於蠶忙之日人則倍勞蠶亦失所如得其法使樹頭易得其條條上易得其葉蠶不待食葉以時生又其葉潤厚農語云鋤頭自有三寸澤斧頭自有一倍桑秦中一法名曰剝桑臘月中悉去其冗所存之條甚疎又於所存條根之上僅留四眼餘皆去之其所留者明年則為柯其眼中所發青條可長三數尺其葉倍長光澤如沃蠶逼老而手採之獨留一向外之條滋長及秋其長已至尋丈臘月復科之如前歲久則所

留之柯繁重復從下所去既周而復始洛陽河東亦同
山東河朔則異於是必留萌條疑風土所宜然欲一試
此剝桑之法
而未果也

斫樹法自移栽時

長五七尺高

便割去梢既

不留中心其餘自向外長樹長大中心可容立一人如
長成樹者當中有身及枝者亦可斫去 科條法凡可

科去者有四等一瀝水條

向下垂者

一刺身條

向裏生者

一駢指

條

相併生者選去其一

一冗脞條

雖順生卻稠冗

臘月為上正月次之

臘月

津液未上又農隙人家春科只圖容易剝皮卻損了津
液也欲用桑皮將臘月正月科下條向陽土內培了至
二月中取
之自可剝 惟在時之和融手之審密封繫之固擁包之

厚使不致疎淺而寒凝也

春分前十日為上時前後五日為中時然取其條眼觀青

為時尤好此不以地方遠近皆可準也然必待晴暖之日以藉其陽和也接不密則氣液難通擁包不固厚則風寒入而害生也果之一生者質小而味惡既一接之則質碩大而味美桑亦如是故接換之功不容不知也且木之生氣冬則藏於骨肉之際春則行於肌肉之間生氣既行津液隨之亦如人之生脉夜沈晝浮而氣血從之皮膚之內堅骨之外青而潤者木之肌肉也今乘發生之時即其氣液之動移精美之條笋以合其鄙惡之餘質使之功相附麗二氣交通通則變變則化向之所謂鄙惡者而潛消於冥冥之中蓋精美之至其用乃神山谷道人接花之什有云雍也本卑子仲由元鄙人升堂與入室都在一揮斤可謂善形容造化之妙者也

接廢樹

廢樹老樹也謂枝幹豐大條短葉薄不能復滋長者

接法

可傳者有四一插接二劈接三鑿接又名貼接又名神仙接四批接又名搭接其法度各具本條廢樹可插接

又可劈接

插接法附地鋸斷於砧盤上肌肉內附骨用竹

篦子插下可深一寸半

或插或釘竹篦子大小比接頭劈半樣一面蒲背一面平也削

成馬耳狀用時喻養溫和插時平面附骨鋸過處為砧盤堅木為骨皮內骨外青軟者為肌肉鋸用細齒者齒

麓傷肌肉

接頭可長五寸之上

其眼襯青者

根頭一寸半用薄刀

刀子刻下中半刻成判官頭樣餘半削其骨成馬耳狀

又與刻下處相照蒲背上用刀子遏斷浮皮剝去顯露

肌肉

輕過不可傷肌肉

又將馬耳尖頭薄骨割去半分青肌肉

自長於骨尖半分也將接頭噙養溫暖假借人之生氣

易活

人於其時不可喫酒及濃厚滋味物

取出篋子就用青肌肉半分裹

接頭馬耳尖插下極要嵌密每一砮盤上插二條或三

條

今接頭之骨與樹之骨相著肌肉與樹之肌肉相著木之津液行於肌肉之間如不相對著又不緊密多

不活如不用半分肌肉裹馬耳尖則擦了肌肉故亦多有不活者

用新牛糞和土為泥

封泥了濕土封堆

大小斟酌其樹盤

接頭頂上可留一二眼土

厚三四寸周圍棘刺遮護接頭生芽條出土長高一二

尺約量留三二條其餘割去傍埋椽子一條為依柱芽

條漸長用繩子或葛條總繫在柱上

不如被風雨摧折

芽條漸

長壯止可留二條後為雙身樹也當年可長八九尺一

丈至大人高時截去梢其橫枝自長勿採剝至臘月內

科截橫條每一身可留三四枝各長一尺

然不可拘定或可長可短

取其樹勢圓也

明年為柯柯上起條採令稀勻至秋成樹劈接

亦可

其法如後

又法掘土見根將橫根周圍一遭斧斫斷

掘去中間正根將周圍根楂細鋸子截成砧盤每一砧

盤或劈接或插接二三接頭

斟酌砧盤大小細根不堪接者勿用封堆等如前法

芽條出土若太稠密則間令得所至來年止留一條大

者於本地其餘分出為栽子於別地栽之

用依柱如前

劈

接法先附地平鋸去身榦於砧盤傍向下一寸半皮肉

上用快刀子尖向上左右斜批豁兩道至平面其下尖

其上闊一指中間批豁斷者剔去

其批豁了處如一鴉子樣渠子也兩壁有

斜面無平底其尖淺向上漸深至平面可深至半指許

接頭可長五寸其粗細如

一指許者於根頭一寸半內量留一半將其外一半左

右削兩刀子成蕎麥楞樣令頭尖口內噙養溫暖嵌於砧盤傍所批渠子內極要緊密須使老樹肌肉與接頭肌肉相對著於一砧盤上如此接至數箇

斟酌砧盤大小

用新

牛糞土泥封泥了所繫桑皮然後用濕土封堆接頭上

可厚五寸

大小斟酌其樹盤

周圍棘刺遮護接頭上條芽出土

長高一二尺約量留三二條用依柱如前 屬接法可

就於橫枝上截了留一尺許

然尺寸不可拘定惟取樹勢圖也

於接頭

上眼外方半寸刀尖刻斷皮肉至骨款揭下帶眼皮肉

一方片

其眼底骨上一小心子如米粒此是一芽生氣之根揭時用指甲尖剗起令其小心子帶於皮

肉之上口噙少時取出印濕痕於橫枝上復噙養之用刀

尖依濕痕四圍刻斷皮肉揭去露骨將接頭上屬皮嵌

貼上

其眼向上勿令顛倒

上下兩頭用新細薄桑皮繫了

斟酌其緊慢太

緊則生氣不通太慢則不相附著俱難活也

用牛糞和泥眼四邊泥了其所

貼之屬多少可量其樹之大小搭接法就畦內將已

種出荆桑隔年芽條去地三寸許向上削成馬耳狀將

一般粗細魯桑接頭亦削成馬耳狀兩馬耳相搭細桑

皮繫了牛糞泥封濕土擁培其芽條出土可留一二芽

至秋長如一大人高明年可移入園中養之其法如前

接諸果木亦同

取藏接頭側近有接頭者臨接時取遠處有

者預先於臘月節氣內割取其條

其採取培養之法全如插條法內所說如

取接頭處過遠者可於未曾盛油新柿簍中與蒲蘆一處藏了外密封不透雖行千里不致凍傷果木宜二年條其藏及接法亦同

接大小樹

大樹宜劈接插接小樹宜搭接屬接

附地接者封泥擁培如前半身截成砧盤接者但其縫

罇上用紙封又用破席片包裹如仰盆子樣內盛潤土

培養其接頭勿令透風

用無底瓦罐盆子代席片亦可

土乾則灑水所

包土上條芽長出其所包土亦休取去至秋條長成接

處長定所包土不用也

如接頭都活則斟量橫枝多少樹之氣力留之

義桑

務本新書假有一村兩家相合低築圍牆四面各一百

步

若戶多地寬更甚省力

一家該築二百步牆內空地計一萬步

每一步一桑計一萬株一家計分五千株若一家孤另

一轉築牆二百步牆內空地止二千五百步依上一步
一桑止得二千五百株其功利不侔如此恐起爭端當於園心
以籬界斷比之獨力築牆不止桑多一倍亦遞相藉力
容易句當

桑雜類

齊民要術椹熟時多收曝乾之凶年粟少可以當食

魏略

曰楊沛為新鄭長興平末人多飢窮沛課民益畜乾椹
收豎豆閔其有餘以補不足積聚千餘斛會太祖西迎
天子所將千人皆無糧沛謁見乃進乾椹太祖甚善及
太祖輔政起為鄴令賜生口十人絹百疋既欲勵之且

以報乾槁也。令自河以北，大家收百石少者，尚數十斛。故杜葛亂後，饑饉薦臻，惟仰以全軀命數州之內民，死而生者，乾槁之力也。

務本新書：桑槁平時以棗槁拌餠燂餅食。

之甜而有益。槁子煎採熟槁，盆內微研，以布紐汁，磁

器盛，頓晝夜露地，放之四十九日，以湯點服，明耳目，益

水藏和血氣。

或加蜜少許，石器同煎亦可。

病諸瘡疾，作膏藥貼，神效。

桑螵蛸、桑根白皮，皆入藥用。桑皮抄紙，春初剉研。

繁枝剝芽皮，為上。餘月次之。桑木為弓弩胎，則耐挽。

拽。桑莢，素食中妙物。又五木耳、桑槐、榆柳楮，是也。桑

槐者為良野田中者恐有毒不可食

柘

齊民要術種柘法耕地令熟耨耩作壟柘子熟時多收以水淘汰令淨曝乾散訖勞之草生拔卻勿令荒沒三年間斲去堪為渾心扶老杖十年中四破為杖任為馬鞭胡牀十五年任為弓材亦堪作履裁截碎木中作錐刀靶二十年好作犢車材欲作輦橋者生枝長三尺許以繩繫旁枝木橛釘著地中令曲如橋十年之後便是

渾成柘橋欲作快弓材者宜於山石之間北陰中種之
其高原山田土厚水深之處多掘深阬中種桑柘者隨
阬深淺或一丈丈五直上出阬乃扶疎四散此樹條直
異於常材十年之後無所不任 柘葉飼蠶絲好作琴
瑟等絃清鳴響徹勝於凡絲遠矣 博聞錄柘葉多聚
生疎疎而直葉豐而厚春蠶食之其絲以冷水繅之謂
之冷水絲柘蠶先出先起而先繭柘葉隔年不採者春
再生必毒蠶如不採夏月皆要打落方無毒

農桑輯要卷三

欽定四庫全書薈要卷一萬五百五十八子部

農桑輯要卷四

元 司農司 撰

養蠶

論蠶性

齊民要術春秋考異郵曰蠶陽物大惡水故蠶食而不
飲 士農必用蠶之性子在連則宜極寒成蛾則宜極
暖停眠起宜溫大眠後宜涼臨老宜漸暖入簇則宜極
暖

收種

齊民要術收取繭種必取居簇中者

近上則絲薄近地則子不生也

務本新書養蠶之法繭種為先今時摘繭一概並堆箔

上或因繅絲不及有蛾出者便就出種罨壓熏蒸因熟

而生決無完好其母病則子病誠由此也今後繭種開

簇時須擇近上向陽或在苔草上者此乃強良好繭

農桑

要旨云繭必雌雄相半簇中在上者多雄下者多雌
陳志宏云雄繭尖細緊小雌者圓慢厚大

另摘

出于透風涼房內淨箔上一一單排日數既足其蛾自

生免熏罨鑽延之苦此誠胎教之最先若有拳翅禿眉
焦腳焦尾熏黃赤肚無毛黑紋黑身黑頭先出未後生
者揀出不用止留完全肥好者勻稀布於連上擇高明
涼處置箔鋪連箔下地須洒掃潔淨

蠶連厚紙為上薄紙不禁浸浴野

語云連用小灰紙更妙

候蛾生足移蛾下連屋內一角空豎處立

柴草散蛾于上至十八日後西南淨地掘坑貯蛾上用

柴草搭合以土封之庶免禽蟲傷食

蓋有功于人理當如此農桑要旨

云將蛾作三坑埋種田地內能使地中數年不生刺芥

士農必用蠶事之本惟

在謹于謀始使不為後日之患也

眠起不齊由于變生之不一變生不一由

于收種之不得其法故曰惟在謹于謀始

擇繭

出種者

取簇中腰東南明淨厚實繭蛾第一日出者名苗蛾不

可用

屋中置柴草上放不用蛾

次日以後出者可用每一日所出為

一等輩

各于連上寫記後來下蛾時各為一等輩二日相次為一輩猶可次日者則不可為將來成

蠶眠起不能齊極為患害另作一輩養則可

末後出者名末蛾亦不可用鋪

連于槌箔上雄雌相配當日可提掇連三五次

去其尿也

至

未時後款摘去雄蛾

蛾放在苗一處

將母蛾于連上勻布

稀稠得所

所生子如環成堆者其蛾與子皆不用其餘者生子數

足更當就連上令覆養三五日

不覆養則氣不足

然後將母蛾

亦置在雄蛾苗蛾末蛾處十八日後埋之

浴連

收貯蠶連附

歲時廣記集正厯凡浴蠶種了小繩子搭掛上元日浴

畢掛一七日卻收于清涼處著一甕盛貴得清涼令生

遲也

又臘日取蠶種籠掛桑中任霜露雨雪飄凍至立春收謂之天浴蓋蠶蛾生子有實有妄者經寒凍

後不復狂生唯實者
生蠶則強健有成也

務本新書農家自蛾在連直至

臘月內三八日浴連三次比及此時蛾溺毒氣先熏汙
八九月甚違胎養之方今後自蛾在連即于無煙通風
涼房內桑皮索上單掛不得見日若遇天氣炎熱于午
未間將連鋪在涼房淨地上申時卻掛起至十八日後
遇天色晴明日未出時汲深井甜水浴連約一頓飯間
浸去便溺毒氣依上單掛孕婦並未滿月產婦不得浴
連勿用厚衣絛絮包裹勿近銅鐵鹽灰不得用麻繩繫

掛如或不忘後多乾死不生

本草陳藏器云苧麻近蠶種則蠶不生當遠之

三

伏內再浴至秋高時兩連用線長綴通作一連索上搭

掛庶免秋風磨擦七八月不宜收起早收蠶子不旺至

十月天晴收卷桑皮索繫懸之冬至日臘八日依前浴

掛

長流水為上井花水次之

比及月望數連一卷桑皮索繫定庭前

立竿高掛以受臘天寒氣又採辰精月華至歲除夜用

五方草同桃符木粗以水同煎放冷元日五更浴連辟

諸惡解厭魅宜蠶

五方草者馬齒莧是也五月五日于牆頭並屋上或人迹少到處採者佳

若春早遲生至天社
日重九日採亦同

立春後無煙屋內置淨甕一隻細

切乾茅草襯底另貯黑豆一二斗上立一絲篋慢卷蠶

連三紙桑皮繫之遶篋豎立以紗蓋甕每十數日將連

取出略見風日

又蛾連大忌煙熏農家少有避煙房舍日值煙氣熏蒸胎先蘊熱乘春必變為

見桑葉未生多以土豆埋壓蛾遭困苦後必消耗審此病源決合多方救護謂如一村十數家蠶連各自封記社長斂集于無煙處寄放庶免熏埋之苦

士農必用浴畢掛時須蠶子向

外恐有風相磨損其子冬至日及臘八日浴時無令水

極凍浸二日取出

水極凍則不能出連

年節後甕內豎連須使玲

瓏每十數日須日高時一出每陰雨後即便曬曝恐傷然見風亦不可多時濕潤

收乾桑葉

務本新書秋深桑葉未黃多廣收拾曝乾擣碎于無煙火處收頓春蠶大眠後用士農必用桑欲落時將葉

未欲落將傷來年桑眼已落者短津味泥封收囤至臘月內搗磨成麪臘月內消蠶熟病甕器內可多收飼蠶餘刺作牛料牛甚美食製者能

製豆粉米粉

務本新書臘八日新水浸萊豆

每箔約半升

薄攤曬乾又淨

淘白米

每箔約半升

控乾以上二物背陰收頓

野語云臘月造油蠶房內

點燈諸蟲不入

收牛糞

務本新書冬月多收牛糞堆聚

春月旋拾恐臨時闕少

春暖踏成

塹子曬乾苦起燒時香氣宜蠶

士農必用臘月曝乾

至春碾搥碎一半收起一半用水拌勻杵築為塹

收蓐草

務本新書臘月刈茅草作蠶蓐則宜蠶

收蒿梢

士農必用收黃蒿豆稽桑梢

其餘梢乾勁不臭氣者亦可

修治苦薦

士農必用穀草黃野草皆可

但必令緊密一頭截齊一頭留梢者為苦兩頭齊截

者為薦也 野語云苦用茅草上簇輕快又不蒸熟

治蠶具

附 蠶糧

齊民要術崔寔曰三月清明令蠶妾具槌椽箔籠

案齊民要

術作令蠶妾治蠶室
塗隙穴具槌持箔籠

士農必用蠶具及繰絲器皿務

要寬廣

槌箔揀切刀鎌斧輕釜等熟絲則釜宜大
冷絲則釜宜小盆欲大其竈臨時治之

春

磨米麪

蠶忙時
不及也

蠶室

齊民要術修屋欲四面開窗紙糊厚為籬

崔寔曰三月
清明治蠶室

塗隙
穴

務本新書蠶屋北屋為上南屋西屋次之大忌

東屋

為西照日色又西
風非長養之氣

至穀雨日先須泥補熏乾豎槌

了畢勿透風氣若逼蠶生旋泥者牆壁濕潤多生白黴

貼沙之病蠶屋正門須重掛葦簾草薦

簾外不必以箔攔夾令時通風

日故也

屋內東間另用席箔擗夾一間于內生蛾留小門

出入上掛蒲簾蓋屋小則容易收火氣停眠前後拆去

蛾或于小屋內生之熟火易為烘暖停眠後移入寬快屋內

蠶屋須要寬快潔淨通

風氣映日陽屋前不宜有大樹密陰南北屋相去宜遠

宜安南北窗大忌西窗南北窗上各糊捲窗一眠之後

但遇白日晴明若是南風卻捲北窗若有北風卻捲南

窗蓋倒溜風氣宜蠶故也假有一家蠶屋三間止養蠶

十數箔雖無北窗亦不須剗開蓋為蠶少屋寬必無太熱若至二十箔以上決當剗開北窗近下安置但是窗上須掛葦簾草薦南簷外先架立搭棚椽柱大眠時搭蓋以隔臨簷燂熱西山牆外另搭趺棚今時多用以避

蜀黍搭壁

滿牆西照蠶屋西南角從柱向南高壘牆壁四五步或夾厚籬障以泥泥飾防大眠之後剪開窗紙恐有西南風起此風大傷蠶陝西河南尤甚趙地以北頗緩

要旨云蠶

屋地基須高一尺擇地不必以陰陽形勢為法

陳志宏云屋基新土填乾于上用泥重覆

士農

必用修屋宜高廣

低則鬱
過多熱

勿接捧厦

南捧隔陽氣
北捧助陰氣

蠹生

前一月泥飾

厚則耐
寒熱

除正門外每周圍可徧安窗無西

窗不妨宜高大

每間開壁更好如壁內有通山柱者一
壁上分安兩座力不及者勻立直柴枝

亦標捧之間每一間內各開三照窗

長闊皆五
六寸許

兩山壁

窗近上亦各如捧上開照窗

大窗先用故紙全糊外各
用草薦密封蓋了照窗亦

糊捲窻
密封

窗臺高不過二尺五寸每一間附地透開三風

如貓
竇

卻用磚坯蓋塞了泥封固密

火倉

齊民要術屋內四角著火

火若在一處則冷熱不均

務本新書生

蠶有小屋者四壁挫壘空龕

或八或六

頗類參星樣一高一

下頓藏熟火庶得火氣勻停如大屋內生蠶一邊難就

壁龕當于箔查外挫壘土臺或釘木橛上安火盆盆外

另夾帷箔收拾火氣蠶小時將牛糞墜子燒令無煙移

入龕內頓放如無壁龕等止于槌箔四向約量頓火

近雨

眠則

若寒熱不均後必眠起不齊又今時蠶屋內素無

禦寒熟火止是旋燒柴薪煙氣熏蒸太甚蠶蘊熱毒多

成黑薦 士農必用治火倉屋當中掘一坑闊狹深淺

量屋大小

謂如一二間四椽屋四方一面可闊四尺隨屋大小加減

坑周圍磚坯接

壘高二尺粘泥泥了通計深四尺細碎乾牛糞坑底上

鋪攤一層厚三四指

臘月所收槌碎者

帶根節麤乾柴于糞上

鋪一層

五寸以上徑者凡桑榆槐等堅硬者皆可

柴上又鋪糞一層于柴空

隙處築得極實

慎不可虛虛則火能起傷屋又熟火不能久

糞柴相間椿坑

滿上復用糞厚盖了約蠶生前七八日糞上煨熟火黑

黃煙五七日于蠶蛾生前一日少開門出盡烟即閉了

忌暖其柴糞陷下已成熟火

蠶小喜暖怕烟不可用生火入生火或驟或歇不能

均勻此火既熟絕無烟氣一兩月不減不動便如無火用柴枝剔撥便暖氣熏騰也上必壘高二尺者欲使火

氣上騰至空中散布均勻又防黃夜人行誤陷入也其屋乾透其壁皆暖黑婆等

諸蟲盡熏了牛糞熏屋大宜蠶也

蠶喜牛糞牛喜蠶沙糊窗窗上

故紙卻用淨白紙替換糊了

外莫捲草薦旒扯故紙糊新紙不使熱氣出去了

每一窗嵌四大捲窗

宜密

安槌

齊民要術比至再眠常須三箔中箔上安蠶上下空置

下箔障土氣
上箔防塵埃

士農必用上下二箔上皆鋪切碎稈草

中一箔用切碎擣軟稈草為蓐鋪案平勻仍須四邊留

箔楂五七寸揉淨紙粘成一段可所鋪蓐大鋪于中箔

蓐上

揉紙極軟如棉 要旨云底箔須鋪二領蠶蛾生後每日日高捲出一領曬至日斜復布于生蠶箔

底明日又將底箔撤出曬曝如前翻覆襯藉使受自然陽和之氣停眠起食然後撤去

變色

務本新書清明將甕中所頓蠶連遷于避風溫室酌中

處懸掛

太高傷風 太下傷土

穀雨日將連取出通見風日那表為

裏左捲者卻右捲右捲者卻左捲每日交換捲那捲罷

依前收頓比及蠶生均得溫和風日生發勻齊

要旨云清明後

種初變紅和肥滿再變尖圓微低如春柳色再變蛾周盤其中如遠山色此必收之種也若頂平焦乾及蒼黃

赤色便不可養此不收之種也

士農必用蠶子變色惟在遲速由已

不致損傷自變

視桑葉之生以定變子之日須治之三日以色齊為準農語云蠶欲三齊子齊

蛾齊蠶齊是也

其法桑葉已生自辰巳間于風日中將甕中連

取出舒卷提掇舒時連背向日曬至溫不可熱

凡一舒一捲時

將元捲向外者卻捲向裏元向裏者卻捲向外舒捲無橫者豎捲豎者橫捲以至兩頭捲來中間相合

度數但要第一日十分中變灰色者變至三分收了次
二日變至七分收了此二日收了後必須用紙密糊封
了如法還甕內收藏至第三日于午時後出連舒捲提
掇展連手提之凡半日十數遍須要變十分第三次必須至午時後出連者恐第一次先變
者先生蛾也蛾生在巳午時之前過午時便不生桑蠶直說欲疾生者頻舒
捲捲之須虛慢欲遲生者少舒捲捲之須緊實

生蛾

士農必用生蛾惟在涼暖知時開措得法使之莫有先

後也

生蛾不齊則其蠶眠起至老俱不能齊也

其法變灰色已全以兩連相

合鋪于一箔上緊捲了兩頭繩束卓立于無烟淨涼

房內第三日晚取出展箔蛾不出為上若有先出者雞

翎掃去不用

名行馬蛾留則蠶不齊

每三連虛捲為一卷放在新

暖蠶房內

槌匣下隔箔上

候東方白將連于院內一箔上單鋪

如有露于涼房中或棚下待半頓飯時移連入蠶房就地一箔上單

鋪少間黑蛾齊生

並無一先後者

和蛾秤連記寫分兩

下蛾

齊民要術蠶初生用荻掃則傷蠶 博聞錄用地桑葉

細切如絲髮摻淨紙上卻以蠶種覆于上其子聞香自

下切不可用鵝翎掃撥 務本新書農家下蛾多用桃

杖翻連敲打蛾下之後卻掃聚以紙包裹秤見分兩布

在箔上已後節節病生多因此弊今後比及蛾生當勻

鋪蓐草

蓐宜
搗軟

塘火內燒棗一二枚先將蠶連秤見分兩

次將細葉摻在蓐上續將蠶連翻搭葉上蛾要勻稀連
必頻移生盡之後再秤空連便知蠶蛾分兩依此生蠶

百無一損今時如下蛾三兩往往止布一席重疊密壓

不無損傷今後下蛾三兩決合勻布一箔

若分兩多少驗此差分

又慎莫貪多謂如已力止合放蛾三兩因為貪多便放

四兩以致桑葉房屋椽箔人力柴薪俱各不給因而兩

失士農必用下蛾惟在詳款稀勻使不致驚傷而稠

疊

是時蠶母沐浴淨衣入蠶屋蠶屋內焚香又將院內雞犬孳畜逐向遠處恐驚新蛾也

蛾生既

齊取新葉用快利刀切極細

須下蛾時旋切則葉查上

有津若鈍刀預切下則查

乾無用篩子篩于中箔蓐紙上務要勻薄

須用篩子乃能勻不勻則

食偏篩用竹編葦子亦可秫黍蒸亦可將連合于葉上如小椀大篩底方眼可穿過一小指也

蛾自緣葉上或多時不下連及緣上連背翻過又不下

者並連棄了此殘病蛾也

一箔蓐上下蛾三兩蠶至老可分三十箔每蛾一錢可老

蠶一箔也係長一丈闊七尺之箔如箔小可減蛾下蛾多則蠶稠為後患也養蠶過三十箔者可更加下蛾箔

養蠶少者用筐

可也蓐如前法

涼暖總論

齊民要術調火令冷熱得所

熱則焦燥冷則長遲

務本新書春

蠶時分一晝夜之間比類言之大概亦分四時朝暮天

氣頗類春秋正晝如夏深夜如冬既是寒暄不一雖有
熟火各合斟酌量多寡不宜一體自蛾初生相次兩眠蠶
屋內正要溫暖蠶母須著單衣以身體較若自身覺寒
其蠶必寒便添熟火若自身覺熱其蠶亦熱約量去火
一眠之後但天氣晴明已午未之間暫捲起門上薦簾
以通風日免致大眠起後飼罷三頓投食剪開窗紙時
陡見風日乍則必驚後多生病古人云貧家悟得養子
法蓋是多在露地慣見風日之故蠶亦如此至大眠後

蠶長十分葉增十倍蓐廣沙多自然發熱加之天氣炎
熱蠶屋內全要風涼三頓投食罷宜捲起簾薦剪開窗
紙門口置甕旋添新水以生涼氣倘遇猛風暴雨或夜
氣太涼卻將簾薦暫時放下 士農必用加減涼暖

蠶成

蛾時宜極暖是時天氣尚寒大眠後宜涼是時天氣已
暄又風雨陰晴之不測朝暮晝夜之不同一或失應蠶
病即生惟蠶屋得法則可以應之屋之制周置捲窗中
伏熟火謂如蠶欲暖而天氣寒閉苦窗撥火則外寒不
入和氣內生若遇大寒屢撥熟火不能勝其寒則外燒
糞壑絕烟置屋中四隅和氣自然熏蒸寒退則去餘火
蠶欲涼而天氣暄閉火而捲苦窗則火氣內息而涼氣
外入若遇大熱盡捲苦窗不能解其熱則去其窗紙上

捲照窗下開風眼窗外槌下灑潑新水涼氣自然透達
熱退則糊補其窗閉塞風眼使其蠶自初及終不知有
寒熱之苦病少繭成一室之功也然寒不可驟加暖熱
當漸漸益火寒而驟熱則黃輭多疾熱不可驟加風涼
當漸漸開窗熱而驟風涼則變殭此又不可不知也又
正熱猛著寒便禁口不食即用鐵子盛無烟熟牛糞火
用杈托火鏃于槌箔下往來辟去寒氣蠶自食葉也

飼養總論

務本新書蠶必晝夜飼若頓數多者蠶必疾老少者遲

老

二十五日老一箔可得絲二十五兩二十八日老得
絲二十兩若月餘或四十日老一箔止得絲十餘兩

飼蠶者慎勿貪眠以懶為累每飼蠶後再宜遶箔巡視

若有薄處必再摻令勻若值陰雨天寒比及飼蠶先用
去葉稈草一把點火燒箔四向照過逼去寒濕之氣然
後飼蠶蠶不生病一眠候十分眠纔可住食至十分起
方可投食若八九分起便投食直到蠶老決都不齊又
多損失停眠至大眠蠶欲向眠若見黃光便合擡解住
食直候起時慢慢飼葉宜輕摻若蠶白光多是困餓宜
細細飼之猛則多傷若蠶青光正是蠶得食力勿令少
葉急須勤飼

今時農家停眠至大眠眠蠶大半蠶母猶
自摻葉直候都眠或有起者纔方住食不

知先眠之蠶被葉晷蓋多時以漸不能退皮至葉忌濕大眠起後多是往來遊走直到入簇決都不齊

忌熱蠶食濕葉多生瀉病食熱葉則腹結頭大尾尖蓋當

小屋或起棚頓放雨露濕葉控去濕潤然後飼蠶

士農必用飼養之節惟在

隨蠶所變之色而為之加減厚薄

後擘黑及三眠條內隨色加減食法具此

條註使無過不及也

蛾生色黑三日後漸變白則向食少加厚變青則正食宜益加厚雖

飽亦不傷復變白則慢食宜少減變黃則短食謂之向眠宜愈減純黃則佳食謂之正眠眠起自黃而白自白而青自青復白自白而黃又一眠也凡眠起變色例如此時當減食飼之過則傷傷則禁口不食生病而眠遲時當正食飼之不及則餒餒則氣弱而生病亦眠遲而又繭薄也

用藥

蠶不可食之葉有三一承帶雨露既濕又寒食則變褐色生水瀉臨老則浸破絲囊

不可抽繰製之之法芟葉實積苫席覆之少時內發蒸熱審其得所啟苫覆而攤之濕氣隨化葉亦不寒即可飼之也二為風日所薦乾者生腹結三浥臭者即生諸疾斯二者無可製之法棄之可也

韓氏直說抽飼斷眠法蠶向眠時量黃白分數抽減所

飼之葉漸次細切薄摻頻飼

如十分中有三分黃光者即十分中減葉三分比尋

常稍宜細切薄摻頓數亦宜稍頻如十分中有五分黃光即減五分比先次又細切薄摻其頓數更宜加頻如十分中有八分黃光即減去八分比先候十分黃光不

次切令極細摻令極薄其頓亦令極頻

問陰晴早夜急須擡過

豫備箔蓐可無失候

擡過時住食起齊時

投食此為抽飼斷眠之法謂抽減眠蠶之葉不致覆壓專飼未眠之蠶使之速眠不惟眠起得齊且無葉菴煥熱之病前人謂學取抽飼斷眠法年年歲計得絲蠶不可不知也

分擡總論

務本新書擡蠶須要衆手疾擡若箕內堆聚多時蠶身有汗後必病損漸漸隨擡減耗縱有老者簇內多作薄

皮蠶沙宜頓除不除則久而發熱熱氣熏蒸後多白殭
每擡之後箔上蠶宜稀布稠則强者得食弱者不得食
必遶箔遊走又風氣不通忽遇倉卒開門暗值賊風後
多紅殭布蠶須要手輕不得從高摻下如或高摻其蠶
身遞相擊撞因而蠶多不旺已後簇內懶老翁赤甥是

也

要旨云蠶有白殭是小時陰氣蒸損天晴急用簸箕
三四具轉蠶中庭使日氣煦煦擡一箔則復布一箔

得日氣則盡解矣野語云蠶燥乾鬆者其蠶無病蠶
燥成片濕潤白積者蠶為有病速宜擡解如正可擡卻
遇陰雨風冷則不敢擡用茅草細切如豆每一箔可用
一斗或二斗勻撒蠶上上再摻葉移時蠶因食葉沿上

其茅草能隔燠熟天晴再
擡如無茅草稈草次之

士農必用分擡之便惟在

頻款稀勻使不致蒸濕損傷也

蠶滋多必須分沙燠厚必須擡之失分則不

勝稠疊失擡則不勝蒸濕故宜頻蠶者柔輒之物不禁觸弄小而分之猶能愛護大而擡之莫能顧惜也未免久堆亂積遠擡高拋生病損傷實由于此故宜安款而稀勻 或有不齊頻飼以督其

後者使之相及而各取其齊也

蠶眠不齊病原于初今既然矣當從此治之如

于純黃之中雜見其退白而向黃者是與純黃不相懸遠頻飼以督之則猶得相及飼頻則可連其眠故爾如已見純黃又多青白此與純黃既遠雖飼之頻則亦莫及蓋蠶之變色為變之小其眠則絕食退膚為變之大也為蛹為蛾則變之尤大而至于化也凡至純黃則結嘴不食而眠如人之大病周身之氣血一為變換一

晝夜靜安不擾則眠為得所今以青白者尚多飼而亂之動而躁之則眠者失其所矣比其青白者變黃而向眠則此已過眠而動起動起之初欲得少食亦如人之病起欲得少食以接氣血也以後者方眠勒其食而不投以困以餓又必待後者動起而飼之多病少絲端為可惜故蠶經云眠起不齊絲減半良謂此也

初飼蛾

務本新書初飼蛾法宜旋切細葉微篩

切刀宜快快則麤細勻停

不

住頻飼一時辰約飼四頓一晝夜通飼四十九頓或三十六頓懶者頗疑煩冗予曰新蛾止食桑葉脂脉若頓數不多譬如嬰兒小時失乳後必羸弱病生蛾初生須

隔夜採東南枝肥葉甕中另頓旋取細切 士農必用

飼蛾之法

當宿澆其桑旋摘其葉宿澆則多液旋摘則不乾利刃以細切之疏篩以薄布之非利刃

則無液非細切則益蛾非篩則不勻非勻則偏食然葉楂之微液不能久存少頃之間即成枯乾故須旋切而頻篩也 第一日飼一復時可至四十九頓第二日飼至三

十頓

葉微加厚

第三日飼至二十餘頓

又稍加厚

宜極暖宜暗

大凡

初蛾宜暗眠宜暗將眠及眠起宜微明向食宜明後皆微此

擘黑

士農必用擘黑法第三日巳午時間于別槌上安三箔

如前初安槌法微帶燠薄揭蛾款手擘如小碁子大布于中箔

可盈滿

不留楂也

可漸漸加葉飼早晴可捲東窗苦

蠶喜東照

及

當日背風窗

自此後常日宜如此天陰早暮且不宜至夜則閉凡迎風窗苦及西照窗戶不可開

蠶畏風也後皆倣此雖大眠後喜涼亦可以避其猛風也漸漸變色隨色加減食至

純黃則不飼是謂頭眠不以早晚擡過

頭眠擡飼

士農必用擡頭眠

蠶眠結嘴不食皮膚退換蠶之一變也

別槌上鋪四箔

上下隔塵潤中二箔安蠶用蓍如前薄帶沙燠揭蠶分如大碁子大布滿

中二箔

沙燠厚則蒸蠹生病

一復時可六頓次日可漸漸加葉可

開捲窗一半初向黃時宜極暖眠定宜暖起齊宜微暖

擡頭眠飽食

正食時擡名擡飽食

分如小錢大布滿三箔

辨色加減

食

停眠擡飼

士農必用擡停眠分如小錢微大布滿六箔起齊頭食

宜薄一復時可四頓次日可漸加葉

辨色加減

或全開捲窗

惟避當風窗

初向黃時宜暖眠定宜微暖起齊宜溫擡停

眠飽食

如前法

蠶可撥可摻不須分揭可布滿十二箔

然不

可高拋遠擲恐損蠶身變色加減食

大眠擡飼

務本新書大眠起燠宜頻除蠶宜頻飼或西南風起將門窗簾薦放下此際不宜擡解箔上布蠶須相去一指布蠶一箇取臘月所藏菴豆水浸微生芽曬乾磨作細

麪

臘月所藏白米蒸熟作粉亦可

第四頓投食拌葉勻飼解蠶熟毒絲

多易縲堅韌有色

如葉少去秋所收桑葉再搗為末水灑新葉微濕摻末拌勻接闕飼蠶比

食豆麤係本食之物
又蒿苳亦可接闕
蠶屋南簷外先所架立搭棚櫟柱

此時搭蓋
士農必用擡大眠分如折二錢大布滿二

十五箔起齊投食一復時可三頓第一頓宜薄但可覆白第

二頓比前又薄不覆白第三頓如第一頓覆白此三頓食如不短則其蠶

至老食慢次日可漸加葉辨色加減頓數可全開捲窗照窗過熱則更剗開

窗紙但不至熱
則不拘此例
初向黃時宜微暖眠定宜溫起齊宜涼

落蓐大眠起投食後第六七頓可落蓐全去沙燠蓐草也即是擡飽食可分至三十

箔辨色加減食正食時每飼後可挾葉筐遶槌巡之但見箔

上有斑黎處即摻葉補合

蠶至大眠後正食時闕一分葉即減一分絲也但見有斑

黎處是蠶先食透葉也即當補合不如此則後來多有薄繭也

拌米粉

臘月內成造者

至第

七八頓食後于巳午時間將切下葉攤在葉上新水灑

拌極勻待少時細羅白粉子拌令極勻

每葉一筐用新水一升粉子四

兩如無止用新水

一筐可飼一箔

所有之蠶皆可飼一頓

拌葉麪

令蠶體充

實為繭堅厚為絲堅韌也

切葉灑拌新水極勻羅桑麪拌勻于大眠

後間飼三五頓

假令每頓飼葉二筐今止用一筐減葉一半如蠶盛葉闕大眠後間飼之五頓

亦無妨蠶食不闕不可用

擡沙于大眠後飼食第十一二頓間可

擡擡如前法全去沙燠不如此則蠶欲老飼之宜細薄

宜頻養老如養小亦如人老頓食則傷若不如此則食葉不淨其葉蒸濕帶葉入簇所結繭亦濕潤如經

鹽水此名簇宜微暖如人老不禁寒涼然亦可相度當汗繭難抽緣

眠後未老時宜微暖也依按其法蠶自蛾至老不過二十四五日過此日數愈多桑愈費而絲愈少也

韓氏直說蠶自大眠後十五六頓即老得絲多少全在

此數日葉足則絲多不足則絲少見有老者依抽絲斷眠法飼之候

十蠶九老方可就箔上撥蠶入簇如是則無簇汗蒸熱

之患繭必早作硬而多絲養蠶無巧食足便老

養四眠蠶

蠶桑直說此蠶別是一種與養春蠶同但第三眠止擡開十五箔擡飽食二十箔大眠擡三十箔

植蠶之利

韓氏直說植蠶疾老少病省葉多絲不惟收卻今年蠶又成就來年桑植蠶生于穀雨不過二十三四日老方是時桑葉發生津液上行其桑斫去比及夏至

夏至後一陰生

津液不

上行可長月餘其條葉長盛過于往歲至來年春其

葉生又早矣積年既久其葉愈盛蠶自早生

晚蠶之害

韓氏直說晚蠶遲老多病費葉少絲不惟晚卻今年蠶
又損卻來年桑世人惟知婪多為利不知趨早之為大
利壓覆蠶連以待桑葉之盛其蠶既晚明年之桑其生
也尤晚矣

十體

務本新書寒熱飢飽稀密眠起緊慢

謂飼時
緊慢也

三光

蠶經白光向食青光厚飼皮皺為飢黃光以漸住食

八宜

韓氏直說方眠時宜暗眠起以後宜明蠶小并向眠宜

暖宜暗蠶大并起時宜明宜涼向食宜有風

避迎風窗
開下風窗

宜加葉緊飼新起時怕風宜薄葉慢飼蠶之所宜不可不知反此者必不成矣

三稀

蠶經下蛾上箔入簇

五廣

蠶經一人二桑三屋四箔五簇

謂苫席蒿梢等

雜忌

務本新書忌食濕葉

忌食熱葉

蠶初生時忌屋內

掃塵 忌煎燂魚肉

不得將烟火紙撚于蠶屋內吹

滅 忌側近春擣

忌敲擊門窗槌箔及有聲之物

忌蠶屋內哭泣叫喚

忌穢語淫辭

夜間無令燈火

光忽射蠶屋窗孔 未滿月產婦不宜作蠶母 蠶母

不得頻換顏色衣服洗手長要潔淨 忌帶酒人切桑

飼蠶及擡解布蠶 蠶生至老大忌烟熏 不得放刀

于竈上箔上 竈前忌熱湯潑灰 忌產婦孝子入家

忌燒皮毛亂髮 忌酒醋五辛羶腥麝香等物 士

農必用忌當日迎風窗 忌西照日 忌正熱著猛風

驟寒 忌正寒陡令過熱 忌不淨潔人入蠶室 蠶

屋忌近臭穢

簇蠶

齊民要術蠶老時值雨者則壞繭宜于屋內簇之薄布薪于箔上散蠶訖又薄以薪覆之一槌得安十箔務

本新書簇蠶地宜高平內宜通風勻布柴草布蠶宜稀

密則熱熱則繭難成絲亦難繰東北位并食六畜處樹

下阡上糞惡流水之地不得簇

野語如天氣暄熱不宜日午簇蠶蠶老不禁日

氣曬暴故也

士農必用治簇之方惟在乾暖使內無寒濕

簇中繭病有六一簇汗二落簇三遊走四變赤蛹五變殭六黑色簇汗之病蠶老食葉不淨其葉蒸濕帶葉入

簇故繭亦濕潤此為簇汗其蠶欲老可簇地盤燒令極餘五病皆地濕天寒所致

乾除掃灰浮于上置簇 韓氏直說安圓簇于阜高處

打成簇腳一簇可六箔蠶十分中有九分老者宜少摻

葉名上馬桑就箔上用簸箕般去宜款手摻于簇上自東南起頭不

令落務令稀勻上復覆蒿梢或豆復摻蠶如前至三箔

復梢倒根在上如此則簇自後蠶可近上摻至六箔覆

蒿令簇圓上用箔圍苫繳簇頂如亭子樣防雨至晚又用

苫將簇從下繳至上苫相接日出高時捲去至晚復繳

三日外繭成不用

馬頭簇亦依上苫繳柴薪要廣簇又玲瓏中間宜架杆蠶多宜馬頭簇簇

腳宜南北

曬簇上蠶後第三日辰巳時間開苫箔日曬至

未時復苫蓋如前如當日過熱上搯單箔遮日色翻

簇上蠶時被雨露濕雨纔止纔晴即選一簇地盤

如雨濕了

則取乾牆土厚覆治簇之法如前

不以成繭不成繭翻騰遷移別簇封

苫如前小雨則不須但可曬曝

又有一法臨簇有雨只于蠶屋中木槌下地面

上安簇開了門窗使透風氣早夜或陰雨變寒則閉門窗添牛糞火比翻簇之法人為妙也又一法槌箔上虛

撒蒿槌周圍簇稍與蒿箔苫圍之蠶自作繭猶勝于雨中簇也搯音支

擇繭

務本新書繭宜併手忙擇涼處薄攤蛾自遲出免使抽
繅相逼

繅絲

士農必用繅絲之訣惟在細圓勻緊使無褊慢節核接頭

為節疣瘰癧惡不勻也生繭繅為上如人手不及殺過繭

浥三蒸蒸最好人多不慢慢繅殺繭法有三一日曬二鹽

會日曬損繭鹽浥者穩熱釜可繅蠶絲單繳者雙繳
者涿淨亦可但不如冷盆所繅
光瑩也釜要大置于竈上釜上大盆甌接口添水至甌

中八分滿甑中用一板攔斷可容二人對綵也繭少者

止可用一小甑水須熱宜旋旋下繭多下則綵不及煮損冷盆

可綵全繳細絲中等繭可綵雙繳比熱釜者有精神而又堅韌雖曰冷盆亦是大溫也盆要大必

須先泥其外口徑二尺五寸之上者豫先翻過用長粘泥泥底並四圍至唇厚四指將至唇漸薄

日曬乾名為串盆用時添水八九分滿水宜溫暖常勻無令乍寒乍熱釜要小

口徑一尺以下者小則下繭少繭欲頻下多下則煮過又不勻也突竈半破磚坯圓壘

一遭中空直桶子樣其高比綵絲人身一半其圓徑相盆之

大小當中壘一小臺徑比盆底小坐串盆于小臺上其盆要

比圓壘高一唇靠元壘安打絲頭小釜竈比圓壘低一

半揗火透圓壘

竈子後火烟過處名揗火

與揗火相對圓壘匝近上

開烟突口做一臥突長七八尺已上先于安突一面壘

一臺比突口微低又相去七八尺外安一臺高五尺

或就

用牆或用木為架子用長一大椽二條斜磴在二臺上二椽相去

闊一磚坯許用磚坯泥成一臥突

二椽上平鋪磚坯一層兩邊側立上復平

蓋泥了便成一臥突也須與竈口相背謂如竈口向南突口向北是也綠盆居中火衝盆底與盆下臺烟焰遠盆過烟出臥突中故得盆水常溫又勻也又得烟火與綠盆相遠其綠絲人不為烟火所逼故得安詳也

軋車床高與盆齊軸長二尺中徑四寸兩頭三寸

用槐木

四角或六角臂通長一尺五寸

六角不如四角軋角少則絲易解臂者輻條也

或雙輻或單輻雙輻者穩

須腳踏又繰車竹筒子宜細

細似織絹穗筒子

鐵

條子串筒兩樁子亦須鐵也

兩豎樁子上橫串鐵條條穿筒子既輕又利也不

如此則不能成絕妙好絲古人有言工欲善其事必先利其器餘如常法

打絲頭

用一

小

釜內添水九分滿竈下燃麤乾柴

柴細旋添火不勻停

候火大熱

下繭于熱水內

下繭宜少不宜多多則煮過繰絲少

用筋輕別撥令繭滾

轉盪勺挑惹起囊頭

囊絲頭名囊頭

手捻住于水面上輕提掇

數度復提起其囊頭下即是清絲摘去囊頭

如重手攪撥囊頭又

于手拐子纏數遭可長五七尺將繭上好絲十分中去
了二三分實為可惜如輕手剔撥起囊頭長不過一尺

也一手撮捻清絲一手用漏杓綽繭欸送入溫水盆內

杓底上多鏤眼子將清絲挂在盆外邊絲老翁上

盆邊釘插

一極子名絲老翁

縲絲

用人

將絲老翁上清絲約十五絲之

上黃絲縲

總為一處穿過錢眼

錢下繭攢聚名

繳過簞

頭蛾眉杖子上兩繳杖子下兩繳挂于軒上又取絲老

翁上清絲如前挂于軒上

兩箇絲窩其頭齊行

右腳踏軒右轉長

切照覷撥掠兩絲窩于內有繭絲先盡蛹子沈了者繭
絲斷了繭浮出絲窩者其絲窩減小即取清絲約量添

加務要兩絲窩大小長均

眼轉覷手頻撥頻添添不過三四絲失添則細了多添則

麤了如或手添不迭腳慢踏輕其絲較爭細手腳相應亦可取勻也得多了腳緊踏輕其絲較爭細手腳相應亦可取勻也
添絲搭在絲窩上便有接頭將清絲用指面喂在絲窩
內自然帶上去便無接頭也此名全繳絲圓緊無疙疸
上等也中作紗羅上等足緞如蛾眉杖上只兩繳名雙
繳絲不甚圓緊有小疙疸中等也不中紗羅中中等緞
足如蛾眉杖上只一繳名單繳絲又名歇口絲編慢有
大疙疸不中足緞只中絹帛亦不堅壯此單絲歇口絲
多只是熟
釜中繰也

蒸餹繭法

韓氏直說

如蠶成繭硬紋理麤者必繰快此等繭可以蒸餹繰冷盆絲其繭薄紋理細者必繰不快

不宜蒸餹此止宜繰熟盆絲

其蒸餹之法用籠三扇用軟草札一圈

加于釜口以籠兩扇坐于上其籠不論大小籠內勻鋪

繭厚三四指許頻于繭上以手背試之如手不禁熱可

取去底扇卻續添一扇在上亦不要蒸得過了過了則

軟了絲頭亦不要蒸得不及不及則蛾必鑽了如手背

不禁熱恰得合宜于蠶房槌箔上從頭合籠內繭在上

用手微撥動如箔上繭滿打起更攤一箔候冷定上用細柳梢微覆了其繭只于當日都要蒸盡如蒸不盡來日必定蛾出釜湯內用鹽一兩油半兩所蒸繭不致乾了絲頭

如餹繭多油鹽旋旋入

夏秋蠶法

齊民要術淮南子曰原蠶一歲再登非不利也然王者法禁之為其殘桑也務本新書凡養夏蠶止須些小以度秋種慮恐損壞萌條有悞明年春蠶桑葉今時養

熱蠶以紙糊窗因避飛蠅遮盡往來風氣天晴晝熱病

生陰則濕生白醭陰晴俱不便當以紗糊窗陳稗草作

蓐

紙條先貼紗邊餘紙就糊窗上中間以線繫紗在窗櫺上蠶罷以水潤紙揭下明年再用

或用荻

簾

麤麻線繫織

當窗繫定遮蔽飛蠅透脫風氣另闢一房不

令雜人出入

決安南北窗

以剪剪葉旦暮擡分兼夜頻飼

秋蠶初生時去三伏猶近暑氣仍存蠶屋多生濕潤正

要四通八達風氣往來蓋初生卻要涼快以陳稗草作

蓐勿用麥稻一日一擡失擡多生白醭一眠宜溫再眠

如春門窗俱挂薦簾屋內須用無烟熟火大眠全要暄
暖大忌北風寒氣勿飼雨露冷葉春秋蠶法首尾顛倒
深宜體測 簇蠶時相次秋高恐值夜寒風冷不能作
繭可于簇西北埋柱繫椽箔遮禦北風寒氣三兩夜之

間便可作繭

士農必用夏蠶

此別是一等俗謂三生蠶春養出夏種夏養出

秋種秋養出來春種不可間闕闕則絕其種

自蛾至老俱宜涼忌蠅蟲先于

蠶生前用麥糠擁于蠶房壁腳燒之

去濕氣及諸蟲子

擘黑後

須一日早晨一擡其餘並與養春蠶同

此蠶不可多養止欲收秋蠶種

多則損葉然只可料採桑中冗條取葉也

秋蠶

一名原蠶將葉不無傷桑春蠶不幸過天災不得已

養之以補歲計然不宜植宜穉也

初宜涼漸漸宜暖與養春蠶正相反

其間體候須欲得所

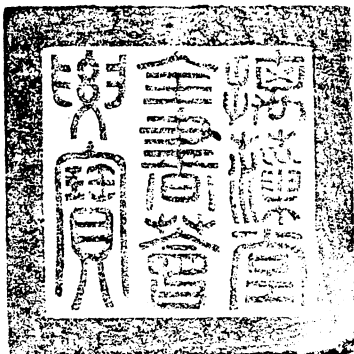
初可摘葉蠶大則將葉初用紗糊窗漸漸天

寒上復用紙糊留捲窗簇與綵絲法如前

要旨熟蠶揔底亦宜用麥

糠麥蘖燒之又大路上踏踐起乾塵土收三四石生蠶日于槌底攤平可避暑濕簇秋蠶多于簇心用熟火或致焚燒不若止于映北風處為簇簇底用麥蘖均鋪簇則用乾桑柴為梢新乾黍蘖為草得自然溫暖之氣不須用火矣經雨則倒簇

農桑輯要卷四



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣盧應

騰錄監生臣閔思紀

欽定四庫全書薈要

子部
農桑輯要卷五

詳校官主事臣陳本



欽定四庫全書蒼要卷一萬五百五十九子部

農桑輯要卷五

元 司農司 撰

瓜菜

種瓜

附黃瓜

要術收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭

止取中央子

本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中輩瓜子者蔓長二三尺然後結子用後

輩子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蒂子瓜曲而細近頭子瓜短而鳴又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥按而簸之淨而且速也良

田小豆底佳黍底次之刈訖即耕頻翻轉之二月上旬

種者為上時三月上旬為中時四月上旬為下時五月

六月上旬可種藏瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽

和之

鹽和則不能死

先臥鋤耬卻燥土

不耬者阮雖深大常雜燥土故瓜不生

然

後培

蒲溝切

阮大如斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁

向陽中瓜生數葉掐去豆

瓜性弱苗不能獨生故須大豆為之起土瓜生不去豆則

豆反扇瓜不得滋茂但豆斷汁出更成良潤勿拔之拔之則上虛燥也

多鋤則饒子不鋤

則無實

五穀蔬菜果蔬之屬皆如此也蔬郎果反

黃瓜

一名胡瓜

四月中種之

宜豎柴木令引蔓緣之案黃瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目錄小註考之當在此條之末今校正

治瓜籠法

齊民要術旦起露未解以杖舉瓜蔓散灰于根下後一

兩日復以土堆其根則永無蟲矣

又摘瓜法在步道上引手而取勿聽浪人

踏瓜蔓及翻覆之若無茭而種瓜者地雖美好正得長苗直引無多槃歧故瓜少子若無茭處豎乾柴亦得凡瓜所以早爛者皆由脚躡及摘時不慎翻動其蔓故也若以理慎護及至霜下葉乾子乃盡矣

區種瓜法

齊民要術六月雨後種菜豆八月中犁掩殺之十月又

一轉即十月終種瓜率兩步為一區坑大如盆口深五寸以上壅其畔如菜畦形坑底必令平正以足踏之令其保澤以瓜子大豆各十枚徧布坑中

瓜子大豆兩物為雙藉其起土

故也

以糞五升覆之

亦令均平

又以土一斗薄散糞上復以足

微躡之冬月大雪時速併力推雪於坑上為大堆至春草生瓜亦生莖葉肥茂異於常者且常有潤澤旱亦無

害五月瓜便熟

其搗豆鋤瓜之法與常同若瓜子盡生則大概宜搗去之一區四根即足矣

又法冬天以瓜子數枚納熟牛糞中凍即拾聚置之

陰地

量地多少以足為限

正月地釋即耕逐畛布之率方一步下

一斗糞耕土覆之肥茂早熟雖不及區種亦勝凡瓜遠

矣有蟻者以牛羊骨帶髓者置瓜科左右待蟻附將棄

之棄二三則無蟻矣

案此條首行原本脫去齊民要術書名今校增

崔寔曰

十二月臘時祀炙蕪

所中切

樹瓜田四角去蕪

胡濫反瓜中蟲謂之

茲

龍魚河圖曰瓜有兩鼻殺人博聞錄種花藥最

忌麝瓜尤忌之賸栽數株蒜薤遇麝不損

西瓜

新添西瓜種同瓜法科宜差稀多種者熟地墜頭上漫
擲撈平苗出之後根下擁作土盆欲瓜大者一步留一
科科止留一瓜餘蔓花皆掐去瓜大如三斗栲栳

冬瓜

齊民要術種冬瓜法傍牆陰地作區圓二尺深五寸以
熟糞及土相和正月晦日種二月三月亦得既生以柴木倚牆

令其緣上旱則澆之八月斷其梢減其實一本但留五

六枚

多留則不成也

十月霜足收之

早收則爛

冬瓜越瓜瓠子十

月區種如種瓜法冬則堆雪著區上為堆潤澤肥好乃勝春種

瓠

今名葫蘆
古通曰瓠

齊民要術汜勝之書曰區種瓠法收種子須大者若先受一斗者得收一石受一石者得收十石先掘地作坑方圓深各三尺用蠶沙與土相和令中半

若無蠶沙生
牛糞亦得

著坑中足躡令堅以水沃之候水盡即下瓠子十顆復以前糞覆之既生長二尺餘便總聚十莖一處以布纏

之五寸許復用泥泥之不過數日纏處便合為一莖留

强者餘悉掐去引蔓結子子外之條亦掐去之勿令蔓

延 留子法初生二三子不佳去之取第四五六區留

三子即足旱時須澆之坑畔周匝小渠子深四五寸以

水停之令其遙潤不得坑中下水 家政法曰二月可

種瓜瓠 四時類要種大葫蘆二月初掘地作坑方四

五尺深亦如之實填油麻菜豆蘗同 稽及爛草等一重糞

土一重草如此四五重向上尺餘著糞土種十來顆子

待生後揀取四莖肥好者每兩莖肥好者相貼著相貼處以竹刀子刮去半皮以刮處相貼用麻皮纏縛定黃泥封裏一如接樹之法待相著活後各除一頭又取所活兩莖准前刮去皮相著一如前法待活後唯留一莖四莖合為一本待著子揀取兩箇周正好大者餘有旋旋除去食之如此一斗種可變為盛一石物大此莊子魏惠子大瓠之法

芋

齊民要術汜勝之書曰種芋區方深皆三尺取豆箕

其音

豆莖內區中足踐之厚尺五寸取區上濕土與糞和之內

區中其上令厚尺二寸以水澆之足踐令保澤取五芋
子置四角及中央足踐之旱數澆之其爛芋生子皆長
三尺一區收三石 又種芋法宜擇肥緩土近水處和
柔糞之二月注雨可種芋率二尺下一本芋生根欲深
剗其旁以緩其土旱則澆之有草鋤之不厭數多治芋
如此其收常倍 列仙傳曰酒客為梁使丞民益種芋

三年當大飢卒如其言梁民不死

芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此

為意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災便致餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種為上時相

去六七寸下一芋芋羞三月衆人來往眼目多見并聞

刷鍋聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋

生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後

收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上

芋白擘下以滾漿水燂過曬乾冬月炒食味勝蒲笋

區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風
滋息

葵

齊民要術

葵廣雅曰歸丘葵也廣志曰胡葵其花紫赤
案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小

之殊又有
鴨腳葵也

臨種時必燥曝葵子

葵子雖經歲不涸然地
濕種者疥而不肥也

不厭良故墟彌善薄即糞之不宜妄種春必畦種水澆

春多風旱非畦不得且畦者
省地而菜多一畦供一口

畦長兩步廣一步

大則水
難均又

不容人
足入

深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒

耙耨之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下葵子又

以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之

澆用晨夕日中便止每一掐輒耙耨地令起下水加糞三掐更種

一歲之中凡得三輩凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列繁文早種者必

秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月未散子亦得人足踏

踐之乃佳踏者菜肥地釋即生鋤不厭數五月初更種之春

既老秋葉未生故種此相接六月一日種白莖秋葵白莖者宜乾紫莖者乾則黑而

蒔秋葵堪食仍留五月種者取子春葵子熟不均故須留中輩於此

時附地剪卻春葵冷根上

音

生者柔輒至好仍供常

食美于秋菜

留之亦中為榜簇

掐秋葉必留五六葉

不掐則莖孤留葉則

科凡掐葵必待露解

諺曰觸露不掐葵日中不剪韭

八月半剪去

留其歧

多者則去地一二寸獨莖者亦可去地四五寸

析生肥嫩比至收時高與人膝

等莖葉皆美科雖不高菜實倍多

其不剪早生者雖高數尺柯葉堅硬全不

中食所可用者雖有葉心附葉黃澁至惡煮亦不美看雖似多其實倍少

收待霜降

傷早黃爛傷晚

黑榜簇皆須陰中

見日亦澁

其碎者割訖即地中尋手紮之

待萎而紮者必爛

崔寔曰六月六日可種葵中伏後可種冬

葵九月作葵薹乾葵

茄子

齊民要術種茄子法茄子九月熟時摘取擘破水淘子

取沈者速曝乾裏至二月畦種

治畦下水一如葵法性宜水常須潤澤

著

四五葉雨時合泥移栽之

若旱無雨澆水令徹澤夜栽之白日以席蓋勿令見日

十月種者如區種瓜法推雪著區中則不須栽其春種不作畦直如種凡瓜法者亦得惟須曉夜數澆耳務

本新書茄初開花斟酌窠數削去枝葉再長晚茄秋深

老茄煮軟水浸去皮以鹽拌勻冬月食用旋添麻油為上

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳

若無故墟糞者以灰為糞令厚一寸灰多則燥不生也耕地欲熟七月初種之一

畝用子三升

從處暑至八月白露節皆得早者作蒔晚者作乾

漫散而勞種不

用濕

濕則地堅葉蕉

既生不鋤九月末收葉

晚收則黃落

仍留根取

子十月中原犁麤畝

力輟反耕田起土也

拾取耕出者

若不耕畝則留者英不茂

實不繁也其葉作莖擬作乾菜及釀女亮莖者釀莖者次年正月始作耳

須留第一好菜擬之割訖則尋手擇治而辦並善切之勿待萎萎而後辦

則掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏煙熏則苦燥則上在廚

積置以苦之積時宜候天陰潤不爾多碎折久不苦則澁也春夏畦種供食者

與畦葵法同剪訖更種從春至秋得三輩常供好莖取

根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之一畝得數車早

出者根細又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之六月

種者根雖麤大葉復蟲食七月末者葉雖膏潤根復細小七月初種根葉俱得漢桓帝詔曰橫

水為災五穀不登令所傷郡國皆種蔓菁以助民食然

此可以度凶年救饑饉乾而蒸食既甜且美

若值凶年一頃可活

百人

務本新書耕地宜加糞徃復勻蓋秋初可種自破

甲至結子皆可食十月初採苗燥作和菜餘者曬過留

根在地或慮河朔地寒凍死可于十月終以牛隔兩犁

耕一犁拾去菜根之後卻將塲土攞勻據先耕出之數

曬過冬月蒸食甜而有味春生薑苗亦菜中上品四月

收子打油陝西惟食菜油燃燈甚明能變蒜髮比芝麻

易種收多油不發風武侯多勸種此菜故川蜀曰諸葛菜油臨時熬用少摻芝麻煉熟即與小油無異

蘿蔔

胡蘿蔔附

齊民要術種菰蘆菹

蒲北反

法與蔓菁同

菰菜似蔓菁而大方言曰蕪菁

紫花者謂之蘆菹根實麤大具角及根葉並可生食取子者草覆之不則凍死

四時類要種

蘿蔔宜沙軟地五月犁五六遍六月六日種鋤不厭多

稠即小間拔令稀至十月收窖之新添種蘿蔔先深

斫成畦杷平每畦可長一丈二尺闊四尺用細熟糞一

擔勻布畦內再斫一徧即起覆土再樓平澆水滿畦候
水滲盡撒種子上用木杪勻撒覆土苗出兩葉早則澆
之每子一升可種二十畦水蘿蔔正月二月種六十日
根葉皆可食夏四月亦可種大蘿蔔初伏種之水蘿蔔
末伏種皆候霜降或醃或藏皆得用如要來年出種深
窖內埋藏中安透氣草一把至春透芽生取出作壠或
畦下糞栽之早則澆須令得所夏至後收子可為秋種
胡蘿蔔伏內畦種或壯地漫種

蜀芥芸薹芥子

齊民要術蜀芥芸薹取葉者皆七月半種地欲糞熟種法與蕪菁同既生亦不鋤之十月收蕪菁訖時收蜀芥

中為鹹淡二莖
亦任為乾菜

芸薹足霜乃收

不足霜
即澁

種芥子及蜀芥

芸薹取子者皆二三月好雨澤時種

二物性不耐寒經
冬則死故須春種

早則畦種水澆五月熟而收子

芸薹冬天草覆亦得
取子又得生茹供食

務本新書芥子菜宜秋前種大槩雖不及蔓菁餘亦頗

同子作芥花芥末如近城郭芥菜宜多種蓋冬月醃藏

家家用度曬乾于無煙雨處架起三年亦可食

薑

齊民要術薑宜白沙地少與糞和熟耕如麻地不厭熟
縱橫七徧尤善三月種之先種耬耩尋壟下薑一尺一
科令上土厚三寸數鋤之六月作葦屋覆之不耐寒
熱故九

月掘出置屋中

中國多寒宜作窖以穀得
合理之得奴勒反穀種

中國土不宜

薑僅可存活勢不可滋息種者聊擬藥物小小耳 崔
寔曰三月清明節後十日封生薑至四月立夏後蠶大

食芽生可種之九月藏此

將凡反

薑其歲若溫皆待十月

生薑謂之此薑

四時類要種薑闊一步作畦長短任地形橫

作壠相去一尺餘五六寸壠中一尺一科帶芽大如三指闊蓋土厚三寸以蟄沙蓋之糞亦得芽出後有草即耘漸漸加土已後壠中卻高壠外即深不得併上土鋤不厭頻

菌子

四時類要三月種菌子取爛構

一名楮

木及葉于地理之

常以泔澆令濕三兩日即生 又法畦中下爛糞取構木可長六七寸截斷碓碎如種菜法于畦中勻布土蓋水澆長令潤如初有小菌子仰杷推之明旦又出亦推之三度後出者甚大即收食之本自構木食之不損人

蒜

齊民要術蒜宜良軟地

白軟地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也

三遍熟耕九月初種種法黃暘時以耬耩逐壠手下之

五寸一株

諺云左右通鋤一萬餘株

空曳勞二月半鋤之令滿三遍

勿以無草而不鋤不鋤則科小條拳而軋之

不軋則獨科

葉黃鋒出則辦於

屋下風涼之處桁之

早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮魁而易碎魁他骨反皮壞也

冬寒取穀耨布地一行蒜一行耨

不爾則凍死

收條中子種

者一年為獨辦種二年者則成大蒜科皆如拳又逾于

凡蒜矣

瓦子壠底置獨辦蒜于瓦上以上土覆之蒜科橫闊而大形狀殊別亦足以為異今并州無大蒜

朝歌取種一歲之後還成百子蒜矣其辦麤細正與條中子同蕪菁根其大如碗口雖種他州子一年亦變大

蒜辦變小蕪菁根變大二事相反其理難推又八月中方得熟九月中始刈得花子至于五穀蔬果與餘州早晚不殊亦一異也并州豌豆度井陘已東山東穀子入壺關上黨苗而無實皆余目所親見傳信傳疑蓋土地

之異者也

種澤蒜法預耕地熟時採取子漫散勞之澤蒜

可以香食吳人調鼎率多用此根葉作菹更勝蔥韭此
物蕃息一種永生蔓延滋蔓年年稍廣間區斲取隨手
還合但種數畝用之無窮種者地熟美于野生 崔寔
曰布穀鳴收小蒜六月七月可種小蒜八月可種大蒜
四時類要種蒜作行下糞水澆之 務本新書蒜畦
栽每窠先下麥糠少許地宜虛春暖則鋤拔臺時頻澆
剡麥時人多食解暑毒

薤薤同

齊民要術薤宜白軟良地三轉乃佳二月三月種

八月九月

種亦得

率七八支為一本

諺曰葱三蒜四移葱者三支為一本種薤者四支為一科然支

多者科圓大故以七八為率

薤子三月葉青便出之

未青而出者肉未滿令薤瘦

燥曝授去莖餘切卻彊根

留彊根而濕者即瘦細不得肥也

先重耬耩

地壟燥培而種之

壟燥則薤肥耩重則白長

率一尺一本葉生即鋤

鋤不厭數

薤性多穢荒則羸瘦

五月鋒八月初耩

不耩則白短

葉不用

剪

剪則損白供常食者別種

九月十月出賣

經久不佳也

擬種子至春地

釋即曝之 崔寔曰正月可種薤韭七月別種薤矣

四時類要正月上辛日掃去薤畦中枯葉下水加糞

葱

齊民要術收葱子必薄布陰乾勿令浥鬱

葱性熱不喜浥鬱浥鬱則

生不其擬種之地必須春種菜豆五月掩殺之比至七月

耕數徧一畝用子四五升

良田五升薄地四升

炒穀拌和之

葱子性澁

不以穀和下不均調

兩耬重耩竅瓠下之以批

蒲結反

契

不炒穀則草穢生

蘇結反

繫腰曳之七月納種至四月始鋤鋤徧仍剪剪與

地平

高留則無葉
深剪則傷根

剪欲旦起避熱時良地三剪薄地再

剪八月止

不剪則不茂剪過則根跳若
八月不止則蔥無袍而損白

十二月盡掃去

枯葉枯袍

不去枯葉春
葉則不茂

二月三月出之

良地二月出
薄地三月出

收

子者別留之蔥中亦種胡荽尋手供食乃至孟冬為薤

亦不妨 四時類要種蔥炒穀攪勻塞樓一眼於一眼

中種之他月蔥出取其塞樓一眼之地中土培之疏密

恰好又不勞移

韭

齊民要術收韭子如葱子法

若市中買韭子宜試之以銅鐺盛水于火上微煮韭

子須臾芽生者好芽不生者是沍鬱矣

治畦下水糞覆悉與葵同然畦欲

極深

韭一剪一加糞又根性上跳故須深也

二月七月種種法以升盞合

地為處布子于圍內

韭性內生不向外長圍種令科成

薹令常淨

韭性多穢

數薹為良高數寸剪之

初種歲止一剪

至正月掃去畦中陳葉凍解

以鐵杷耨起下水加熟糞韭高三寸便剪之剪如葱法

一歲之中不過五剪

每剪杷耨下水加糞悉如初

收子者一剪即留

之若旱種者但無畦與水耳杷糞悉同一種永生

諺曰韭者

懶人菜以其不須歲種也聲
類曰韭者久也一種永生

崔寔曰正月上辛日掃

除韭畦中枯葉七月藏韭菁

菁韭花也

四時類要九月收

韭子種韭第一番割棄之主人勿食韭不如栽作行令
通鋤割一徧以杷耨之令根不相接為佳如此當葉闊
如薤 博聞錄韭畦若用雞糞尤好

胡荽

齊民要術胡荽宜黑輒青沙良地三徧熟耕

樹陰下得
禾豆處亦

得春種者用秋耕地開春凍解地起有潤澤時急接澤

種之種法近市負郭田一畝用子二升故概種漸鋤取
賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疏密正好
六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬

濕土和之以腳蹉令破作兩段

得多種者以磚瓦蹉之亦得以木礮礮之亦得子

有兩仁仁仁各著故不破兩段則疏密水裏而不生著土者令注入殼中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也於旦暮潤時以耒耨作壟以手散子即勞

令平

春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月

中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便于暖處籠盛胡荽子一日三度以水沃之二三

日則芽生于旦暮時接潤漫擲之數日悉出矣大體與種麻相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尋自當出有草乃令拔之 菜生二三寸鋤去概者供食及賣十月足霜

乃收之取子者仍留根間

古覓反

拔令稀

概即不生

以草覆上

覆者得供生食又不凍死

又五月子熟拔取曝乾

勿使令濕濕則衰鬱

格柯打

出作蒿簋盛之冬日亦得入窖夏還出之但不濕亦得

五六年停一畝收十石都邑糶賣石堪一疋絹若地柔

良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然後

拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時種

音呂

生者

亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十
餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地即於六
月中旱時耬耩作壟蹉子令破手散還勞令平一同春
法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以
不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不生亦勿
怪麥底地亦得種止須急耕調熟雖名秋種會在六月
六月中無不霖遇連雨生則根強科大七月種者雨多
亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者便十

倍失矣大都不用觸地濕生高數寸鋤去穢者供食及
賣作菹者十月足霜乃收一畝兩載載直絹三疋若留
冬食者以草覆之得竟冬食其有春種小小供食者自
可畦種畦種者一如葵法按子沃水水芽種之畫用箔蓋夜則
去之晝不蓋熱不生夜不去蟲棲之凡種菜子難生者皆水沃令芽生無
不即生矣 博聞錄胡蔓必用月晦日晚下種

菠薐

一名赤根

博聞錄菠菜過月朔乃生須二十七八間種之月初即

生 新添菠薐作畦下種如蘿蔔法春正月二月皆可
種逐旋食用食不盡者滾湯內掠熟曬乾遇園枯時溫
水浸軟調食甚良秋社後二十日種者可於窖內收藏
冬季常食青菜如欲出子十月內種訖至地凍時水澆
過來年夏至後收子可為秋種

萵苣

新添萵苣作畦下種如前法但可生芽先用水浸種一
日于濕地上鋪襯置子於上以盆碗合之候芽微出則

種春正月二月種之可為常食秋社前一二日種者霜降後可為醃菜如欲出種正月二月種之九十日收

同蒿

新添同蒿作畦下種亦如前法春二月種可為常食秋社前十日種可為秋菜如欲出種春菜食不盡者可為子

人莧

新添人莧作畦下種亦如前法但五月種之園枯則食

如欲出種留食不盡者八月收子

藍菜

務本新書二月畦種苗高剝葉食之剝而復生刀割則
不長加火煮之以水淘浸或炒熅或拌食或包酸餡或
捲餅生食頗有辛味五月園枯此菜獨茂故又曰主園
菜食至冬月以草覆其根四月終結子可收作末

比芥末

根又生葉又食一年陝西多食此菜若中人家但能
自種三兩畦藍菜并一二畦韭周歲之中甚省菜錢

蒼蓬

新添蒼蓬作畦下種亦如蘿蔔法春二月種之夏四月
移栽園枯則食如欲出子留食不盡者地凍時出於暖
處收藏來年春透可栽收種

蘭香

附香菜

齊民要術

蘭香羅勒也中國為石勒諱故改今人因以名焉且蘭香之目美于羅勒之名故即而用

之
三月中候棗葉始生乃種蘭香

早種者徒費子耳天寒不生

治畦

下水一同葵法及水散子訖水盡篦熟糞僅得蓋子便

止厚則不生弱苗故也晝日箔蓋夜即去之晝日不用見日夜須受露氣生即

去箔常令足水六月連雨拔栽之掐心栽泥中亦活作蒔及乾

者九月收晚即乾惡作乾者天晴時薄地刈取布地曝之乾

乃採取末瓮中盛須則取用拔根懸者衰爛又雀糞塵土之患取子者

十月收自餘雜香菜不列者種法悉與此同博物志曰燒馬蹄羊角成

灰春散著濕地羅勒乃生 博聞錄香菜常以洗魚水

澆之則香而茂溝泥水米泔尤佳

荏蓼

齊民要術

荏蓼紫蘇薑芥薰葉與荏同時宜畦種

三月可種荏蓼

荏子白者良黃

者不美

荏性甚易生蓼尤宜水畦種也荏則隨宜園畔漫

擲便歲歲自生矣荏子秋末成可收蓬於醬中藏之

蓬荏

角也實成則惡

其多種者如種穀法

雀甚嗜之必須近人家種矣

收子壓取

油可以煮餅

荏油色綠可愛其氣香美煮餅亞胡麻油而勝麻子脂膏麻子脂膏並有腥氣然荏

油不可為澤焦人髮研為羹臠美于麻子遠矣又為帛可以為燭良地十石多種博穀則倍收諸田不同

煎油彌佳

荏油性淳塗帛勝麻油

蓼作莖者長二寸則剪絹袋盛

沈於醬甕中又長更剪常得嫩者

若待秋子成而落莖既堅硬葉又枯燥

取子者候實成速收之

性易彫零
晚則落盡

五月六月中蓼可為

藿以食

芹藎

其呂反苦藎
江東呼苦藎

齊民要術芹藎收根畦種之常令足水尤忌潘

普官切
浙米汁

也泔及鹹水澆之則死性易繁茂而甜脆勝野生者白

藎尤宜糞歲歲可收

甘露子

務本新書白地內區種暑月以麥糠蓋之承露滋息

豆豉

四時類要六月造豆豉黑豆不限多少三二斗亦得淨淘宿浸漉出瀝乾蒸之令熟于簞上攤候溫如人體蒿覆一如黃衣法三日一看候黃衣上徧即得又不可太過簸去黃曝乾以水浸拌之不得令太濕又不得令太乾但以手捉之使汁從指間出為候安甕中實築桑葉覆之厚可三寸以物蓋甕口密泥于日中七日開之曝乾又以水拌卻入甕中一如前法六七度候好顏色即

蒸過攤卻火氣又入甕中實築之封泥即成矣

麩豉

四時類要六月造麩豉麥麩不限多少以水勻拌熟蒸攤候溫如人體蒿艾罨取黃衣徧出攤曬令乾即以水拌令浥浥卻入缸甕中實捺安于庭中倒合在地以灰圍之七日外取出攤曬若顏色未深又拌依前法入甕中色好為度色好後又蒸令熟及熟入甕中築泥卻以冬取喫溫暖勝豆豉

捺乃過切搗也

果實

種梨

插梨附

齊民要術種者梨熟時全埋之經年至春地釋分栽之多著熟糞及水至冬葉落附地刈殺之以炭火燒頭二

年即結子

若稽生及種而不栽者則著子遲每梨有十許子惟二子生梨餘皆生杜

插者彌

疾插法用棠杜

棠梨大而細理杜次之桑梨大惡棗石榴上插得者為上梨雖治十收得一二

也杜如臂已上皆任插

常先插杜經年後插之至冬俱下亦得然俱下者杜死則不生

也杜樹大者插五枝小者或三或二梨葉微動為上時

將欲開莖為下時先作麻紐

汝珍反

纏十許匝以鋸截杜

令去地五六寸

不纏恐插時皮披留杜高者梨枝繁茂遇大風則披其高留杜者梨樹早成然

宜作蒿簞盛杜以土築之

令

斜攢

所咸反

竹為籤刺皮木

沒風時以籠盛梨免披耳

之際令深一寸許折取其美梨枝陽中者

陰中枝則實少

長五

六寸亦斜攢之令過心大小長短與籤等以刀微剝梨

枝斜攢之際剝去黑皮

勿令傷青皮青皮傷則死

拔去竹籤即插梨

令至剝處木邊向木皮還近皮插訖以緜莫同杜頭封

熟泥於上以土培覆令梨枝僅得出頭以土壅四畔當

梨上沃水水盡以土覆之勿令堅固百不失一

梨枝甚脆培土

時宜慎之勿使掌撥掌撥則折

其十字破杜者十不收一

所以然者木裂皮開虛燥

也故梨既生杜旁有葉出輒去之

不去勢分梨長必遲

凡插梨園中

者用旁枝庭前者中心

旁枝樹下易收中心上聳不妨

用根蒂小枝樹

形可喜五年方結子鳩腳老枝三年即結子而樹醜

吳氏

本草曰金創乳婦不可食梨梨多食則損人非補益之物產婦蓐中及疾病未愈食梨多者無不致病效逆氣上者尤宜慎之凡遠道取梨枝者下根即燒三四寸亦可行數

百里猶生

藏梨法

齊民要術初霜後即收

霜多則不得經夏也

於屋下掘作深窖

底無令潤濕收梨置中不須覆蓋使得經夏

摘時必令好接勿令

損傷

凡醋梨易水熟煮則甜美而不損人也

案此條首行原本脫

去齊民要術書名今校增

桃

櫻桃蒲萄附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中

直置凡地則不生亦不茂桃

性早實三歲便結子故不求栽也

至春既生移栽實地

若仍處糞中則實小而味苦

栽法以鋤合土掘移之

桃性易種難栽若雜本土率多死故須然矣

又種

法桃熟時於牆南陽中暖處深寬為坑選取好桃數十

枚擘取核即納牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之

令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合

取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味 桃

性皮急四年以上宜以刀豎剝其皮

不剝者皮急則死

七八年

便老

老則子細

十年則死

是以宜歲歲常種之

又法候其子細便附土所去枿上生者便為

少桃如此亦無窮也枿藥同

櫻桃二月初山中取栽陽中者還種

陽地陰中者還種陰地

若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園圃便是

陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛糞也

蒲萄蔓延性緣不能自舉作

架以承之葉密陰厚可以避熱

十月中去根一步許掘作坑收卷蒲萄悉埋之

近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出舒而上架性不耐寒不埋則死其歲久根莖蠹大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穰培覆之

博聞錄蒲萄宜

栽棗樹邊春間鑽棗樹作一竅引蒲萄枝從竅中過蒲

萄枝長塞滿竅子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如

棗北地皆如此種

李

齊民要術李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細
嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹岐中令
實繁 又法臘月中以杖微打岐間正月晦日復打之

亦足子也

李樹桃樹並欲鋤去草穢而不用耕墾

耕則

肥而無實樹下犁撥亦死

桃李大率方兩步一根

大槩連陰則子細而味亦不佳

梅杏

齊民要術栽種與桃李同

作白梅梅子酸核初成時

摘取夜以鹽汁漬之晝則日曝凡作十宿十浸十日便成矣調鼎和羹所在多入也 作烏梅亦以梅子核初成時摘取籠盛於突上熏之令乾即成矣烏梅入藥不任調食也 作杏李麪法杏李熟時多收取盆中研之生布絞取濃汁塗盤中日曬乾以手磨刮取之可和水為漿及和米麪所在多入也 四時類要熟杏和肉埋糞土中至春既生三月移栽實地既移不得更於糞地必致少實而味苦移須含土三步一樹概即味甘服食

之家尤宜種之

柰林檎

齊民要術柰林檎不種但栽之

種之雖生而味不成

取栽如壓桑

法

此果根不浮歲栽故難求是以須壓也

又法栽如桃李法

林檎樹

以正月二月中反斧斑駁椎之則饒子

棗

附 棗

齊民要術常選好味者留栽之候棗葉始生而移之

棗性

硬故生晚栽早者堅培生遲也

三步一樹行欲相當

地不耕也

欲令牛馬履

踐令淨

棗性堅強不宜苗稼是以不耕荒穢則蟲生所以須淨地堅饒實故宜踐也

正月一

日日出時反斧斑駁椎之名曰嫁棗

不椎則花而無實斫則子萎而落也

候大蠶入簇以杖擊其枝間振去狂花

不打花繁實不成

全赤

即收 收法日日撼而落之為上

半赤而收者肉未充滿乾則色黃而皮皺

將赤味亦不佳全赤不收久則皮破復有烏鳥啄之

槩

音軟

棗陰地種之陽中則

少實足霜色殷然後收之早收者澁不任食也

作酸

棗麪法多收紅軟者箔上日曝令乾大釜煮之水僅足淹一沸即漉出盆研之生布絞取濃汁塗盤上或盆中

盛暑日曝使乾漸以手摩挲取為末以方寸匕投於一
椀水中酸甜味足即成好漿遠行用和米麴饑渴得當
也

栗

附榛

齊民要術栗種而不栽

栽者雖生尋死矣

栗初熟時出殼即於

屋裏埋著濕土中

埋必須深勿令凍徹若路遠者以韋囊盛之停二日已上見風日者則不

復生至春二月悉芽生出而種之既生數年不用掌近

凡新

栽之樹皆不用掌近栗性尤甚也

三年內每到十月常須草裏至二月

乃解

不裹則凍死

大戴禮夏小正曰八月栗零而後取之

不言剝之

榛齊民要術栽種與栗同

周官注曰榛

似栗而小說文曰榛似梓實如小栗衛詩曰山有榛詩義疏云榛栗屬或從木有兩種其一種大小枝葉皆如栗其子形似杼子味亦如栗所謂樹之榛栗者其一種枝莖如木蓼葉如牛李色生高丈餘其核中悉如李作胡桃味膏又美亦可食噉漁陽遼代上黨皆饒其枝莖生樵爇燭明而無煙

柿

齊民要術柿有小者栽之無者取枝於楸棗根上插之
如插梨法

安石榴

齊民要術栽石榴法三月初取枝大如手大指者斬令
長一尺半八九枝共為一科燒下頭二寸

不燒則漏汁矣

掘圓

阬深一尺七寸口徑尺豎枝於阬畔

環圓布枝令勻調也

置枯骨

礪石於枝間

骨石是樹性所宜

下土築之一重土一重骨石平

坎止

其土令沒枝頭一寸許也

水澆常令潤澤既生又以骨石布其

根下則科圓滋茂可愛

若孤根獨立者雖生亦不佳

十月中以蒲藁

裹而纏之

不裹則凍死也

二月初乃解放若不能得多枝者取

一長條燒頭圓屈如牛拘而橫埋之亦得然不及上法

根彊早成其拘中亦安骨石其斲根栽者亦圓布之安

骨石於其中也

木瓜

齊民要術木瓜種子及栽皆得壓枝亦生栽種與桃李

同 務本新書木瓜秋社前後移栽至次年率多結子
遠勝春栽

銀杏

博聞錄銀杏有雌雄雄者有三稜雌者有二稜須合種
之臨池而種照影亦能結實 新添春分前後移栽先
掘深坑下水攪成稀泥然後下栽子掘取時連土封用
草或麻繩纏束則不致碎破土封

橙

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橙樹北
地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用 柑
與橙同

橘

新添西川唐鄧多有栽種成就懷州亦有舊日橘樹北
地不見此種若於附近地面訪學栽植甚得濟用

櫨子

新添西川唐鄧多有栽種成就北地不見此種若於附

近地面訪學栽植甚得濟用

諸果

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯有

果實者及望而止

望謂十五
五日

過十五日則果少實食經云

種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺

類要

云一尺
五寸

內著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可

類要云
蘿蔔亦

得勝種核核三四年乃如此大耳可得行種

凡五果

正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲災

博聞錄

柳子厚郭橐駝傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃有問之對曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蔭也若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及苟有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其疎密而木之性日已離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實

讎之故不我若也 凡木皆有雌雄而雄者多不結實
可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之
便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用
此法果木有蟲蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木
有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉 歲時廣記遯齋
閑覽凡果木久不實者以祭社餘酒灑之則繁茂倍常
用人髮挂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過
其下則其實盡落

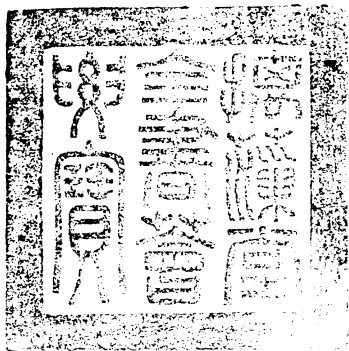
接諸果

四時類要正月取樹本大如斧柯及臂者皆堪接謂之樹砧砧若梢大即去地一尺截之若去地近截之則地力大壯矣夾煞所接之木梢即去地七八寸截之若砧小而高截則地氣難應須以細齒鋸截鋸齒麤即損其砧皮取快刀子於砧緣相對側劈開令深一寸每砧對接兩枝候俱活即待葉生去一枝弱者所接樹選其向陽細嫩枝如筋麤者長四寸許陰枝即少實其枝須兩

節兼須是二年枝方可接接時微批一頭入砧處插砧
緣劈處令入五分其入須兩邊批所接枝皮處插了令
與砧皮齊切令寬急得所寬即陽氣不應急則力大夾
煞全在細意酌度插枝了別取本色樹皮一片長尺餘
闊三二分纏所接樹枝并砧緣瘡口恐雨水入纏訖即
以黃泥泥之其砧面并枝頭并以黃泥封之對插一邊
皆同此法泥訖仍以紙裹頭麻纏之恐其泥落故也砧
上有葉生即旋去之乃以灰糞擁其砧根外以刺棘遮

護勿使有物動撥其枝春雨得所尤易活其實內子相
類者林擒梨向木瓜砧上栗子向櫟砧上皆活蓋是類
也

農桑輯要卷五



總校官庶吉士臣張能照

校對官檢討臣盧應

膳錄監生臣徐松